

## PRODUCT-DETAILS

# AF205-30-22-11

## AF205-30-22-11 Contactor



### Общая информация

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF205-30-22-11           |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL527002R1122          |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500480588            |
| Описание в каталоге             | AF205-30-22-11 Contactor |

### Длинное описание

The AF205-30-22-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and Main Circuit Bars, controlling motors up to 110 kW / 400 V AC (AC-3) or 150 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 350 A (AC-1) or 300 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

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SBC100192C0206 |
| Инструкции и руководства | 1SFC100008M0201 |
| Схема размеров           | 1SFB535001G1056 |

Dimensions

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Чистая ширина изделия  | 105 mm |
| Чистая толщина изделия | 152 mm |
| Чистая высота изделия  | 196 mm |
| Чистый вес изделия     | 2.4 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                                  | Главная цепь 1000 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 350 A                                                                                                       |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                         | (1000 В) 40°C 275 A<br>(1000 В) 55°C 250 A<br>(1000 В) 60°C 250 A<br>(1000 В) 70°C 200 A<br>(690 В) 40°C 350<br>(690 В) 55°C 300<br>(690 В) 70°C 240              |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                         | (415 В) 55°C 205 A<br>(440 В) 55°C 205 A<br>(500 В) 55°C 186 A<br>(690 В) 55°C 165 A<br>(1000 В) 55°C 100 A<br>(380/400 В) 55°C 205 A<br>(220/230/240 В) 55°C 205 |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )                    | (415 В) 110 kW<br>(440 В) 132 kW<br>(500 В) 132 kW<br>(690 В) 160 kW<br>(1000В) 132 kW<br>(380 / 400 В) 110 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 55 kW                       |
| Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1 | 8 x $I_e$ АС-3                                                                                                                                                    |
| Номинальная включающая способность АС-3                         | 10 x $I_e$ АС-3                                                                                                                                                   |

согласно МЭК 60947-4-1

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устройства защиты от короткого замыкания                      | плавкие предохранители типа gG 400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )     | <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 1640 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 350 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 670 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 2050 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 947 A</p>                                                                                                  |
| Максимальная отключающая способность                          | <p><math>\cos \phi=0,45</math> (<math>\cos \phi=0,35</math> для <math>I_e &gt; 100</math> A) при 440 В 3500 A</p> <p><math>\cos \phi=0,45</math> (<math>\cos \phi=0,35</math> для <math>I_e &gt; 100</math> A) при 690 В 2500 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Максимальная частота переключения                             | <p>(AC-1) 300 циклов в час</p> <p>(AC-2 / AC-4) 150 циклов в час</p> <p>(AC-3) 300 циклов в час</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальный рабочий ток, DC-1 ( $I_g$ )                       | <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_g$ )                       | <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_g$ )                       | <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | Главная цепь 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Механическая износостойкость                                  | 5 миллион                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Максимальная механическая частота переключения                | 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Эксплуатационные пределы катушек                              | согласно МЭК 947-4-1 0.85-1.1* $U_c$ 0.85 x $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | <p><math>U_c</math> при 50 Гц 24 ... 60 V</p> <p><math>U_c</math> при 60 Гц 24 ... 60 V</p> <p><math>U_c</math> работа на пост. токе 20 ... 60 V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Потребление катушки                                           | <p>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 6 V·A</p> <p>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 6 V·A</p> <p>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 2.5 W</p> <p>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 165 V·A</p> <p>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 165 V·A</p> <p>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 205 W</p> |
| Время срабатывания                                            | <p>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 37 ... 47 ms</p> <p>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 25 ... 55 ms</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                     | <p>Гибкий 2 x 50 ... 95 mm<sup>2</sup></p> <p>Жесткий Al-кабель 1 x 95 ... 185 mm<sup>2</sup></p> <p>Жесткий Cu-кабель 2 x 50 ... 120 mm<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сечение подключаемого                                         | Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                |                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| кабеля-вспомогательная<br>цепь | Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                  |
|                                | Гибкий 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                           |
|                                | Одножильный 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                         |
|                                | Многожильный 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| Степень защиты                 | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP00 |
| Тип клемм                      | Главная цепь: Шины                                                                                                              |

## Technical UL/CSA

|                                     |                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operating<br>Voltage UL/CSA | Главная цепь 1000 V                                                                                                                                                                    |
| General Use Rating<br>UL/CSA        | (600 V AC) 300 A                                                                                                                                                                       |
| Номинальная мощность<br>в л.с.      | (200 V AC) Three Phase 60 hp<br>(208 V AC) Three Phase 60 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 75 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 150 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 200 hp |

## Environmental

|                                                                   |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды                                   | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +50 °C    |
|                                                                   | Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70 °C |
|                                                                   | Вблизи контактора при хранении -40 ... +70 °C                                  |
| Максимально<br>допустимая рабочая<br>высота                       | 3000 m                                                                         |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019         |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Сертификат ABS                     | 14-LD1092198-PDA                           |
| Сертификат BV                      | BV_36353_A0BV                              |
| Сертификат CB                      | SE-82315                                   |
| Сертификат CCC                     | CQC_2014010304676685                       |
| CCS Certificate                    | GB14T00030                                 |
| CQC Certificate                    | CQC2014010304676685<br>CQC2014010304724672 |
| Сертификат cUL                     | 20121023-E36588                            |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001306<br>2020980304001071       |
| Декларация о<br>соответствии - CE  | 2CMT2015-005439                            |
| Сертификат DNV                     | DNV_E-14043                                |
| DNV GL Certificate                 | DNV_E-14043                                |
| EAC Certificate                    | 9AKK107046A8618                            |
| Экологическая<br>информация        | 2CMT004732<br>1SAC200042H0004              |
| Сертификат GL                      | GL_95072-14HH                              |
| Инструкции и                       | 1SFC100008M0201                            |

|                                                                         |  |                   |
|-------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|
| руководства                                                             |  |                   |
| KC Certificate                                                          |  | 9AKK107046A9912   |
| Сертификат LR                                                           |  | LR_14_70011(E1)   |
| Сертификат PRS                                                          |  | TE_2092_880423_16 |
| Сертификат RINA                                                         |  | ELE060313XG_002   |
| Сертификат RMRS                                                         |  | 9AKK107045A6978   |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация |  | 2CMT2015-005439   |
| Карта UL-листинга                                                       |  | UL_E36588         |

Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width             | 160 mm        |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 258 mm        |
| Package Level 1 Height            | 235 mm        |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 3 kg          |
| Package Level 1 EAN               | 7320500480588 |

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                                  |
| IDEA Granular Category<br>Code (IGCC)                                     | 4755 >> Contactors                        |
| E-Number (Finland)                                                        | 3706457                                   |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

