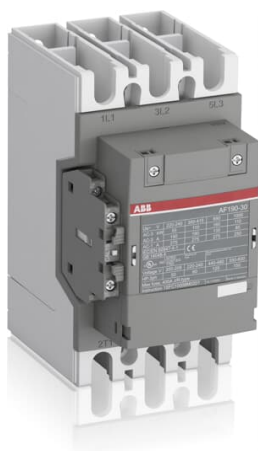


## PRODUCT-DETAILS

# AF190-30-11-11

## AF190-30-11-11 Contactor



### Общая информация

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF190-30-11-11           |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL487002R1111          |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500480410            |
| Описание в каталоге             | AF190-30-11-11 Contactor |

### Длинное описание

The AF190-30-11-11 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 90 kW / 400 V AC (AC-3) or 125 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 275 A (AC-1) or 250 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                         | 1                                                                                                                                                                          |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                         | 1                                                                                                                                                                          |
| 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 275 A                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                         | (1000 В) 40°C 250 A<br>(1000 В) 55°C 225 A<br>(1000 В) 60°C 225 A<br>(1000 В) 70°C 185 A<br>(690 В) 40°C 275<br>(690 В) 55°C 250<br>(690 В) 60°C 250 A<br>(690 В) 70°C 200 |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                         | (415 В) 55°C 190 A<br>(440 В) 55°C 190 A<br>(500 В) 55°C 156 A<br>(690 В) 55°C 135 A<br>(1000 В) 55°C 85 A<br>(380/400 В) 55°C 190 A<br>(220/230/240 В) 55°C 190           |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )                    | (415 В) 90 kW<br>(440 В) 110 kW<br>(500 В) 110 kW<br>(690 В) 132 kW<br>(1000В) 110 kW<br>(380 / 400 В) 90 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 55 kW                                  |
| Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1 | 8 x Ie AC-3                                                                                                                                                                |
| Номинальная включающая                                          | 10 x Ie AC-3                                                                                                                                                               |

способность AC-3  
согласно МЭК 60947-4-1

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устройства защиты от короткого замыкания                      | плавкие предохранители типа gG 355 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )     | <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 1520 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 275 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 621 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1900 A</p> <p>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 878 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 3300 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 2200 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 ( $I_e$ )                       | <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_e$ )                       | <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_e$ )                       | <p>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 250 A</p> <p>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 250 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | <p>согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V</p> <p>согласно стандарту UL/CSA 600 V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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  
кабеля-вспомогательная  
цепь

Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm<sup>2</sup>  
Гибкий с изолированным зажимом 2x 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  
согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP00

Тип клемм

Главная цепь: Шины

## Technical UL/CSA

Maximum Operating  
Voltage UL/CSA

Главная цепь 1000 V

General Use Rating  
UL/CSA

(600 V AC) 250 A

Номинальная мощность  
в л.с.

(200 V AC) Three Phase 50 hp  
(208 V AC) Three Phase 50 hp  
(220 ... 240 V AC) Three Phase 60 hp  
(440 ... 480 V AC) Three Phase 125 hp  
(550 ... 600 V AC) Three Phase 150 hp

## Environmental

Температура  
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  
допустимая рабочая  
высота

3000 m

Правила ограничения  
содержания вредных  
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 руководства                                       | 1SFC100008M0201   |
| KC Certificate                                                 | 9AKK107046A9912   |
| Сертификат LR                                                  | LR_14_70011(E1)   |
| Сертификат PRS                                                 | TE_2092_880423_16 |
| Сертификат RINA                                                | ELE060313XG_002   |
| Сертификат RMRS                                                | 9AKK107045A6978   |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS 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 / Length | 258 mm        |
| Package Level 1 Height         | 235 mm        |
| Package Level 1 Gross Weight   | 3 kg          |
| Package Level 1 EAN            | 7320500480410 |

## 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                                  |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)                               | 4755 >> Contactors                        |
| E-Number (Finland)                                               | 3706388                                   |
| E-Number (Norway)                                                | 4117638                                   |
| E-Number (Sweden)                                                | 3210132                                   |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

