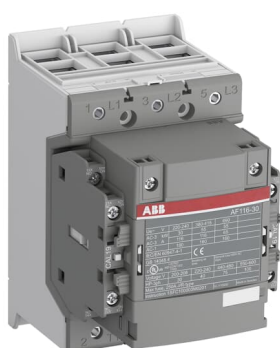


## PRODUCT-DETAILS

# AF116-30-22-11

## AF116-30-22-11 Contactor



### Общая информация

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF116-30-22-11           |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL427001R1122          |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500476291            |
| Описание в каталоге             | AF116-30-22-11 Contactor |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Длинное описание | <p>The AF116-30-22-11 is a 3 pole - 1000 V IEC or 600 V UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and double clamp, controlling motors up to 55 kW / 400 V AC (AC-3) or 75 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 160 A (AC-1) or 160 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.</p> |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ordering

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Минимальный объем заказа | 1 штука  |
| Номер таможенного тарифа | 85364900 |

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SBC100192C0206 |
| Инструкции и руководства | 1SFC100003M0201 |
| Схема размеров           | 1SFB535001G1051 |

## Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 90 mm   |
| Чистая толщина изделия | 126 mm  |
| Чистая высота изделия  | 150 mm  |
| Чистый вес изделия     | 1.55 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 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 160 A                                                                               |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                         | (690 В) 40°C 160<br>(690 В) 60°C 145 A<br>(690 В) 70°C 130                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                         | (415 В) 55°C 116 A<br>(440 В) 55°C 116 A<br>(500 В) 55°C 110 A<br>(690 В) 55°C 65 A<br>(380/400 В) 55°C 116 A<br>(220/230/240 В) 55°C 116 |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )                    | (415 В) 55 kW<br>(440 В) 75 kW<br>(500 В) 75 kW<br>(690 В) 55 kW<br>(380 / 400 В) 55 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 30 kW                      |
| Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1 | 8 x Ie AC-3                                                                                                                               |
| Номинальная включающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1  | 10 x Ie AC-3                                                                                                                              |
| Устройства защиты от короткого замыкания                        | плавкие предохранители типа gG 250 A                                                                                                      |
| Номинальный                                                     | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с                                                                    |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| кратковременно<br>выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )                       | 928 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15<br>мин 160 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1<br>мин 379 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>1160 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>536 A                                                                                                                                                                                |
| Максимальная<br>отключающая<br>способность                             | $\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 2000 A<br>$\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная частота<br>переключения                                   | (AC-1) 300 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 150 циклов в час<br>(AC-3) 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий<br>ток, DC-1 ( $I_e$ )                             | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальный рабочий<br>ток, DC-3 ( $I_e$ )                             | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальный рабочий<br>ток, DC-5 ( $I_e$ )                             | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 145 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 145 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальное<br>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<br>выдерживаемое<br>импульсное напряжение<br>( $U_{imp}$ ) | Главная цепь 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Механическая<br>износостойкость                                        | 5 миллион                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная<br>механическая частота<br>переключения                   | 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Эксплуатационные<br>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<br>напряжение цепи<br>управления ( $U_c$ )                 | $U_c$ при 50 Гц 24 ... 60 V<br>$U_c$ при 60 Гц 24 ... 60 V<br>$U_c$ работа на пост. токе 20 ... 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Потребление катушки                                                    | Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи<br>управления, 50 Гц 5.5 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи<br>управления, 60 Гц 5.5 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления<br>DC 2.5 W<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи<br>управления, 50 Гц 225 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи<br>управления, 60 Гц 225 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи<br>управления DC 210 W |
| Время срабатывания                                                     | Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 37 ... 47<br>ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 25 ... 55<br>ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сечение подключаемого<br>кабеля-главная цепь                           | Гибкий 2 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Жесткий Cu-кабель 1 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сечение подключаемого<br>кабеля-вспомогательная<br>цепь                | Гибкий с зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Одножильный 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Многожильный 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Степень защиты                                                         | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 зажимы катушек IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP00

Тип клемм

Double Clamp

## Technical UL/CSA

|                                  |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operating Voltage UL/CSA | Главная цепь 600 V                                                                                                                                                                    |
| General Use Rating UL/CSA        | (600 V AC) 160 A                                                                                                                                                                      |
| Номинальная мощность в л.с.      | (200 V AC) Three Phase 30 hp<br>(208 V AC) Three Phase 30 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 40 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 75 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 100 hp |

## Environmental

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +50 °C<br>Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70 °C<br>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                   | SEMKO_SE-70479M1              |
| Сертификат CCC                  | 2013010304604055              |
| CCS Certificate                 | GB14T00030                    |
| CQC Certificate                 | CQC2013010304604055           |
| Сертификат cUL                  | 20120925-E36588               |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980304001304              |
| Декларация о соответствии - CE  | 2CMT2015-005439               |
| Сертификат DNV                  | DNV_E-14043                   |
| DNV GL Certificate              | DNV_E-14043                   |
| EAC Certificate                 | 9AKK107046A8618               |
| Экологическая информация        | 2CMT004732<br>1SAC200032H0002 |
| Сертификат GL                   | DNV_E-14043                   |
| Инструкции и руководства        | 1SFC100003M0201               |
| 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          | 207 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 216 mm        |
| Package Level 1 Height         | 150 mm        |
| Package Level 1 Gross Weight   | 1.75 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 7320500476291 |

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)                                               | 3706159                                   |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

