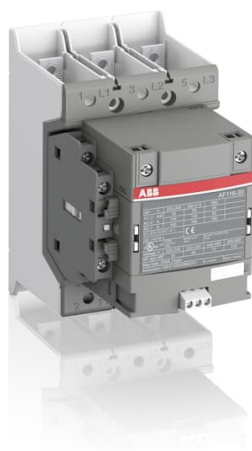


## PRODUCT-DETAILS

# AF116-30-11-33

## AF116-30-11-33 Contactor



### Общая информация

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF116-30-11-33           |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL427001R3311          |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500478516            |
| Описание в каталоге             | AF116-30-11-33 Contactor |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Длинное описание | <p>The AF116-30-11-33 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.</p> <p>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.</p> |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SBC100192C02   |
| Инструкции и руководства | 1SFC100003M0201 |

Dimensions

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 90 mm    |
| Чистая толщина изделия | 142.5 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                         | 1                                                                                                                                                    |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                         | 1                                                                                                                                                    |
| Номинальное рабочее напряжение                                  | Главная цепь 690 V                                                                                                                                   |
| Номинальная частота (f)                                         | Главная цепь 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 кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )       | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 928 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | мин 160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                               | мин 379 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                               | 1160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                               | 536 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная частота переключения                             | (AC-1) 300 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 150 циклов в час<br>(AC-3) 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 ( $U_{imp}$ ) | 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* $U_c$ $U_c$ (at $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | $U_c$ при 50 Гц 100 ... 250 V<br>$U_c$ при 60 Гц 100 ... 250 V<br>$U_c$ работа на пост. токе 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Потребление катушки                                           | Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 6 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 6 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 130 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 130 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 135 W |
| Время срабатывания                                            | Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 37 ... 47 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 25 ... 55 ms                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Степень защиты                                                | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 вспомогательные клеммы IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип клемм                                                     | Double Clamp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Technical UL/CSA

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| General Use Rating UL/CSA | (600 V AC) 160 A |
|---------------------------|------------------|

## Environmental

|                                       |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды          | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -25 ... +55 °C<br>Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -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<br>- CCC                                       | 2020980304001304              |
| 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>1SAC200032H0002 |
| Сертификат GL                                                            | DNV_E-14043                   |
| Инструкции и<br>руководства                                              | 1SFC100003M0201               |
| 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             | 207 mm        |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 216 mm        |
| Package Level 1 Height            | 150 mm        |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 1.75 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 7320500478516 |

## 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)                                                        | 3707484                                   |

---

Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

