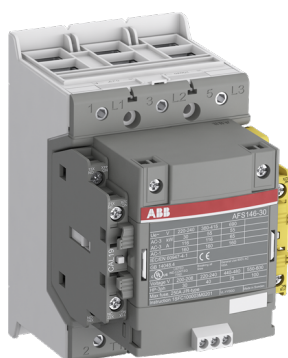


## PRODUCT-DETAILS

# AFS146-30-12-33

# AFS146-30-12-33



### Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AFS146-30-12-33                                                                                                                                                                                                                             |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL467081R3312                                                                                                                                                                                                                             |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500540589                                                                                                                                                                                                                               |
| Описание в каталоге             | AFS146-30-12-33                                                                                                                                                                                                                             |
| Длинное описание                | A 3-phase Safety Contactor suitable for various applications such as Motor starting, Isolation, By-pass and Distribution application up to max 1000 V. Operated with wide control voltage range 100-250 V, 50/60 Hz and DC with PLC control |

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Инструкции и руководства | 1SFC100003M0201 |
|--------------------------|-----------------|

### Dimensions

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Чистая ширина изделия | 90 mm |
|-----------------------|-------|

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Чистая толщина изделия | 126 mm |
| Чистая высота изделия  | 150 mm |
| Чистый вес изделия     | 1.3 kg |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technical                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Количество основных нормально разомкнутых контактов             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Количество основных нормально замкнутых контактов               | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Количество вспомогательных НО контактов                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 225 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                         | (1000 В) 40°C 225 A<br>(1000 В) 60°C 200 A<br>(1000 В) 70°C 175 A<br>(690 В) 40°C 225 A<br>(690 В) 60°C 200 A<br>(690 В) 70°C 175 A                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                         | (415 В) 60 °C 146 A<br>(440 В) 60 °C 146 A<br>(500 В) 60 °C 130 A<br>(690 В) 60 °C 93 A<br>(1000 В) 60 °C 60 A<br>(380 / 400 В) 60 °C 146 A<br>(220 / 230 / 240 В) 60 °C 146 A                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )                    | (415 В) 75 kW<br>(440 В) 90 kW<br>(500 В) 90 kW<br>(690 В) 90 kW<br>(1000В) 75 kW<br>(380 / 400 В) 75 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 45 kW                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальная отключающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1 | 8 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальная включающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1  | 10 x $I_e$ AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Устройства защиты от короткого замыкания                        | плавкие предохранители типа gG 315 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )       | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 1168 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 200 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 477 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 1460 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 674 A |
| Максимальная отключающая способность                            | $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 440 В 3000 A<br>$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ A) при 690 В 1500 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. С) 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 $\theta \leq 70^\circ$ 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>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 4 W<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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                     | Гибкий 1 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup><br>Жесткий Cu-кабель 2 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная 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 1x0.75 ... 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, ЕН 60529 зажимы катушек IP20<br>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) 200 A                                                                                                                                               |
| Номинальная мощность в л.с.      | (200 ... 208 V AC) Three Phase 40 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 50 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 100 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 125 hp |

## Environmental

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 $U_c$ ) -25 ... +50 °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 CB                                                  | SEMKO_SE-70479M1    |
| Сертификат CCC                                                 | 2013010304604055    |
| CQC Certificate                                                | CQC2013010304604055 |
| Сертификат cUL                                                 | 20120925-E36588     |
| Declaration of Conformity - CCC                                | 2020980304001304    |
| Декларация о соответствии - CE                                 | 2CMT2018-005695     |
| EAC Certificate                                                | 1SFC101360D1101     |
| Инструкции и руководства                                       | 1SFC100003M0201     |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация | 2CMT2018-005695     |

## 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   | 1.5 kg        |
| Package Level 1 EAN            | 7320500540589 |

## 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)                                               | 3709000                                   |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

