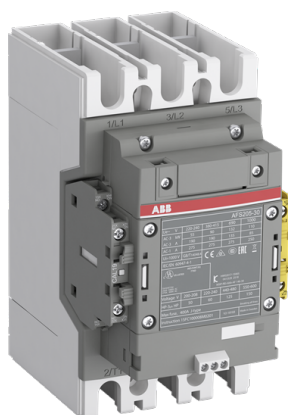


## PRODUCT-DETAILS

# AFS205-30-12-34

# AFS205-30-12-34



## Общая информация

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Тип расширенного изделия        | AFS205-30-12-34 |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL527082R3412 |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500541500   |
| Описание в каталоге             | AFS205-30-12-34 |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 250-500 V, 50/60 Hz and DC with PLC control |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Ordering

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

## Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SBC100208C02__ |
| Инструкции и руководства | 1SFC100008M0201 |

## 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                         | 2                                                                                                                                                                                |
| Номинальное рабочее напряжение                                  | Главная цепь 1000 V                                                                                                                                                              |
| Номинальная частота (f)                                         | Главная цепь 50/60 Hz                                                                                                                                                            |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )          | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 350 A                                                                                                                      |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                         | (1000 V) 40°C 275 A<br>(1000 V) 60°C 250 A<br>(1000 V) 70°C 200 A<br>(690 V) 40°C 350<br>(690 V) 60°C 300 A<br>(690 V) 70°C 240                                                  |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                         | (415 V) 60 °C 205 A<br>(440 V) 60 °C 205 A<br>(500 V) 60 °C 165 A<br>(690 V) 60 °C 165 A<br>(1000 V) 60 °C 100 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 205 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 205 A |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )                    | (415 V) 110 kW<br>(440 V) 132 kW<br>(500 V) 110 kW<br>(690 V) 160 kW<br>(1000V) 132 kW<br>(380 / 400 V) 110 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 55 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 400 A                                                                                                                                             |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )       | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 1640 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 350 A                  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 670 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 2050 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 947 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальная отключающая способность                          | $\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 3500 A<br>$\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 2500 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, DC-1 ( $I_g$ )                       | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_g$ )                       | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_g$ )                       | (110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 275 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 275 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. C) 1000 V<br>согласно стандарту UL/CSA 600 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | Главная цепь 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Механическая износостойкость                                  | 5 миллион                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Максимальная механическая частота переключения                | 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Эксплуатационные пределы катушек                              | согласно МЭК 947-4-1 0.85-1.1* $U_c$ 0.85 x $U_c$ Min. ... 1.1 x $U_c$ Max. (at $\theta \leq 70$ °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | $U_c$ при 50 Гц 250 ... 500 V<br>$U_c$ при 60 Гц 250 ... 500 V<br>$U_c$ работа на пост. токе 250 ... 500 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Потребление катушки                                           | Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 16.1 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 16.1 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 2.5 W<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 185 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 185 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 188 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 2 x 50 ... 95 mm <sup>2</sup><br>Жесткий Al-кабель 1 x 95 ... 185 mm <sup>2</sup><br>Жесткий Cu-кабель 1 x 6 ... 150 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь             | Гибкий с зажимом 1x 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 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Многожильный 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Степень защиты                                                | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 зажимы катушек IP20<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 основные клеммы IP00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Тип клемм                                                     | Главная цепь: Шины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Technical UL/CSA

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

## Environmental

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура 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 CB                                                   | SE-82315             |
| Сертификат CCC                                                  | CQC_2014010304676685 |
| CQC Certificate                                                 | CQC2014010304676685  |
| Сертификат cUL                                                  | 20121023-E36588      |
| Declaration of Conformity - CCC                                 | 2020980304001306     |
| Декларация о соответствии - CE                                  | 2CMT2018-005695      |
| EAC Certificate                                                 | 1SFC101360D1101      |
| Инструкции и руководства                                        | 1SFC100008M0201      |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация | 2CMT2018-005695      |
| SUVA Certificate                                                | 2CMT2019-005857      |

## 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          | 3 kg        |

Weight

Package Level 1 EAN7320500541500

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)                                               | 3709015                                   |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

