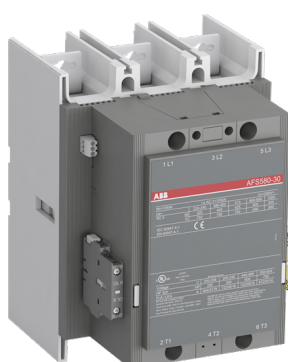


## PRODUCT-DETAILS

# AFS580-30-12-71

# AFS580-30-12-71



## Общая информация

|                                 |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AFS580-30-12-71                                                                                                                                                                                                            |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL617081R7112                                                                                                                                                                                                            |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500540824                                                                                                                                                                                                              |
| Описание в каталоге             | AFS580-30-12-71                                                                                                                                                                                                            |
| 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 |

## Ordering

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

## Popular Downloads

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Технические данные       | 1SBC100208C02_ |
| Инструкции и руководства | 1SFC380023-en  |

## Dimensions

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Чистая ширина изделия  | 210 mm |
| Чистая толщина изделия | 242 mm |
| Чистая высота изделия  | 283 mm |
| Чистый вес изделия     | 10 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 800 A                                                                                                       |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                         | (1000 В) 40°C 800 A<br>(1000 В) 55°C 700 A<br>(1000 В) 70°C 580 A<br>(690 В) 40°C 800<br>(690 В) 55°C 700<br>(690 В) 70°C 580                                     |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                         | (415 В) 55°C 580 A<br>(440 В) 55°C 580 A<br>(500 В) 55°C 580 A<br>(690 В) 55°C 500 A<br>(1000 В) 55°C 250 A<br>(380/400 В) 55°C 580 A<br>(220/230/240 В) 55°C 580 |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )                    | (415 В) 355 kW<br>(440 В) 355 kW<br>(500 В) 400 kW<br>(690 В) 500 kW<br>(1000В) 355 kW<br>(380 / 400 В) 315 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 160 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 1000 A                                                                                                                             |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )       | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с 6400 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 1300 A  |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 3500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с 7000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с 4500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная отключающая способность                          | $\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 6000 A<br>$\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 5000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальная частота переключения                             | (AC-1) 300 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 60 циклов в час<br>(AC-3) 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальный рабочий ток, DC-1 ( $I_e$ )                       | (110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_e$ )                       | (110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_e$ )                       | (110 V) 1-Pole, 40 °C 800 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 800 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 12 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 12 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 5 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 985 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 985 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 910 V·A |
| Время срабатывания                                            | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 50 ... 70 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 53 ... 73 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 45 ... 115 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 50 ... 120 ms                                                                                                                                                                                                      |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сечение подключаемого<br>кабеля-главная цепь            | Bar 52 mm <sup>2</sup><br>Жесткий Al-кабель 300 mm <sup>2</sup><br>Жесткий Cu-кабель 300 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 1 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                                               | Главная цепь: Шины                                                                                                                                                                                                                                  |

## Technical UL/CSA

|                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximum Operating<br>Voltage UL/CSA | Главная цепь 600 V                                                                                                                                                                        |
| General Use Rating<br>UL/CSA        | (600 V AC) 750 A                                                                                                                                                                          |
| Номинальная мощность<br>в л.с.      | (200 V AC) Three Phase 200 hp<br>(208 V AC) Three Phase 200 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 250 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 500 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 600 hp |

## Environmental

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды                                   | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -25 ... +50 °<br>C<br>Вблизи контактора без теплового реле перегрузки (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +70<br>°C<br>Вблизи контактора при хранении -40 ... +70 °C |
| Максимально<br>допустимая рабочая<br>высота                       | 3000 m                                                                                                                                                                                                                |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019                                                                                                                                                |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                      |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Сертификат CB                                                           | SE-82863             |
| Сертификат CCC                                                          | CQC_2007010304256684 |
| CQC Certificate                                                         | CQC2007010304256684  |
| Сертификат cUL                                                          | UL_20111101-E36588   |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001301     |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 2CMT2018-005695      |
| EAC Certificate                                                         | 1SFC101360D1101      |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SFC380023-en        |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 2CMT2018-005695      |
| SUVA Certificate                                                        | 2CMT2019-005860      |

| Container Information          |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 280 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 375 mm        |
| Package Level 1 Height         | 310 mm        |
| Package Level 1 Gross Weight   | 12 kg         |
| Package Level 1 EAN            | 7320500540824 |

| 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)                                               | 3709048                                   |

| Категории                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Промышленные контакторы |  |

