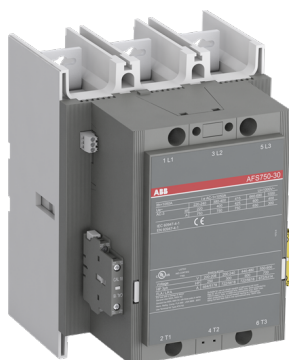


PRODUCT-DETAILS

# AFS750-30-12-70

# AFS750-30-12-70



## Общая информация

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Тип расширенного изделия        | AFS750-30-12-70  |
| Идентификационный номер изделия | 1SFL637081R7012  |
| Европейский товарный код (EAN)  | 7320500540794  |
| Описание в каталоге             | AFS750-30-12-70  |
| 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 |

## 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 $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 1050 A  |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                         | (1000 В) $40^{\circ}\text{C}$ 1000 А<br>(1000 В) $55^{\circ}\text{C}$ 875 А<br>(1000 В) $70^{\circ}\text{C}$ 720 А<br>(690 В) $40^{\circ}\text{C}$ 1050 А<br>(690 В) $55^{\circ}\text{C}$ 875 А<br>(690 В) $70^{\circ}\text{C}$ 720 А   |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                         | (415 В) $55^{\circ}\text{C}$ 750 А<br>(440 В) $55^{\circ}\text{C}$ 750 А<br>(500 В) $55^{\circ}\text{C}$ 750 А<br>(690 В) $55^{\circ}\text{C}$ 650 А<br>(1000 В) $55^{\circ}\text{C}$ 300 А<br>(380/400 В) $55^{\circ}\text{C}$ 750 А<br>(220/230/240 В) $55^{\circ}\text{C}$ 750 А   |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )                    | (415 В) 425 kW<br>(440 В) 450 kW<br>(500 В) 520 kW<br>(690 В) 600 kW<br>(1000В) 400 kW<br>(380 / 400 В) 400 kW<br>(220 / 230 / 240 В) 220 kW  |
| Номинальная отключающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1 | 8 x $I_e$ АС-3  |
| Номинальная включающая способность АС-3 согласно МЭК 60947-4-1  | 10 x $I_e$ АС-3   |
| Устройства защиты от короткого замыкания                        | плавкие предохранители типа gG 1000 A   |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ )       | при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>6400 А<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин<br>1300 А<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин<br>3500 А<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>7000 А<br>при температуре $40^{\circ}\text{C}$ , на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>4500 А |
| Максимальная отключающая способность                            | $\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ А) при 440 В 7500 А<br>$\cos \phi=0,45$ ( $\cos \phi=0,35$ для $I_e>100$ А) при 690 В 7000 А  |
| Максимальная частота переключения                               | (АС-1) 300 циклов в час<br>(АС-2 / АС-4) 60 циклов в час  |

|   |   |
|---|---|
|   | (AC-3) 300 циклов в час   |
| Номинальный рабочий ток, DC-1 ( $I_{\theta}$ )                | (110 V) 1-Pole, 40 °C 1050 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A  |
| Номинальный рабочий ток, DC-3 ( $I_{\theta}$ )                | (110 V) 1-Pole, 40 °C 1050 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A  |
| Номинальный рабочий ток, DC-5 ( $I_{\theta}$ )                | (110 V) 1-Pole, 40 °C 1050 A<br>(110 V) 2 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(220 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(600 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A<br>(850 V) 3 Poles in Series, 40 °C 1050 A  |
| 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 $\theta \leq 70$ °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 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 5.5 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 880 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 880 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления DC 880 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 кабеля-главная цепь                     | Var 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 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, 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        | (1000 V AC) 900 A<br>(600 V AC) 900 A |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Номинальная мощность<br>в л.с. | (200 V AC) Three Phase 250 hp<br>(208 V AC) Three Phase 250 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 300 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 600 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 700 hp |
|--------------------------------|---|

## Environmental

|   |  |
|---|--|
| Температура<br>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<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 /<br>Length | 375 mm        |
| Package Level 1 Height            | 310 mm        |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 12 kg         |
| Package Level 1 EAN               | 7320500540794 |

## 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  |
| e-класс                      | V11.0 : 27371003                          |

Универсальная  
стандартная  
классификация товаров  
и услуг (UNSPSC)

39121529

IDEA Granular Category  
Code (IGCC)

4755 &gt;&gt; Contactors

E-Number (Finland)

3709052

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

