

PRODUCT-DETAILS

AF50-30-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz /  
48-130V DC

AF50-30-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-  
130V DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF50-30-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-130V DC           |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL357001R6900                                               |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471522114693                                                 |
| Описание в каталоге             | AF50-30-00 48-130V 50Hz / 48-130V 60Hz / 48-130V DC Contactor |

### Длинное описание

AF50 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC and 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as bypass, capacitor switching, lighting, DC power circuits... The AF... contactors are fitted with an electronic coil interface which accepts a wide control voltage range, on AC 50/60 Hz or DC supplies. The same contactor can accept various supply voltages according to the different countries where the electrical equipment will be installed, or some fluctuation in the control voltage due to the local supply or network. The AF... contactors are also fully suitable for operation in AC or DC control circuit liable to voltage interruptions or voltage dip risks. Advantages: - Wide voltage range, e.g. 100 ... 250 V AC and DC - Can manage large voltage variations - Reduced power consumption - Very distinct closing and opening - Noise free - Can withstand voltage interruptions or voltage dips in the control supply ( $\leq 20$  ms). The AF... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, front and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - Control circuit: AC or DC operated - Accessories: a wide range of accessories is available.

### Ordering

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

тарифа

---

## Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SNC001003C0202 |
| Инструкции и руководства | FPTC407734P0003 |

---

## Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 70 mm   |
| Чистая толщина изделия | 108 mm  |
| Чистая высота изделия  | 110 mm  |
| Чистый вес изделия     | 1.18 kg |

---

## Technical

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Количество основных нормально замкнутых контактов      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Количество вспомогательных НО контактов                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Стандарты                                              | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 508, CSA C22-2 N°14, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011 (on request), IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives. |
| Номинальное рабочее напряжение                         | Главная цепь 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ ) | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                | (690 V) 40°C 100<br>(690 V) 55°C 85<br>(690 V) 70°C 70                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                | (415 V) 55°C 50 A<br>(440 V) 55°C 45 A<br>(500 V) 55°C 45 A<br>(690 V) 55°C 35 A<br>(380/400 V) 55°C 50 A<br>(220/230/240 V) 55°C 53                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )           | (415 V) 25 kW<br>(440 V) 25 kW<br>(500 V) 30 kW<br>(690 V) 30 kW<br>(380 / 400 V) 22 kW<br>(220 / 230 / 240 V) 15 kW                                                                                                                                                                                                                     |
| Номинальная рабочая мощность, AC-6b ( $P_e$ )          | (230 / 240 V, 40°C, 50 / 60 Гц) 22 kvar<br>(230 / 240 V, 55°C, 50 / 60 Гц) 22 kvar<br>(230 / 240 V, 70°C, 50 / 60 Гц) 20 kvar<br>(400 / 415 V, 40°C, 50 / 60 Гц) 38 kvar<br>(400 / 415 V, 70°C, 50 / 60 Гц) 34 kvar                                                                                                                      |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | (400 / 415 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 38 kvar<br>(440 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 42 kvar<br>(440 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 42 kvar<br>(440 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 37 kvar<br>(500 / 550 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 48 kvar<br>(500 / 550 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 48 kvar<br>(500 / 550 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 42 kvar<br>(690 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 65 kvar<br>(690 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 65 kvar<br>(690 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 58.5 kvar |
| Устройства защиты от короткого замыкания                            | плавкие предохранители типа gG 100 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная отключающая способность                                | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 440 В 1300 A<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 630 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 <sub>i</sub> )                   | 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 <sub>imp</sub> ) | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Максимальная механическая частота переключения                      | 300 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальное напряжение цепи управления (U <sub>c</sub> )            | U <sub>c</sub> при 50 Гц 48 ... 130 V<br>U <sub>c</sub> при 60 Гц 48 ... 130 V<br>U <sub>c</sub> работа на пост. токе 48 ... 130 V                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Потребление катушки                                                 | Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 7 2.8 V·A<br>Удержание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 7 2.8 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 50 Гц 210 V·A<br>Срабатывание при максимальном номинальном напряжении цепи управления, 60 Гц 210 V·A                                                   |
| Время срабатывания                                                  | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 35 ... 115 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 30 ... 110 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 30 ... 100 ms                                                                                                                                                                        |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                           | Гибкий с концевой разделкой кабеля 6 ... 16 mm <sup>2</sup><br>Жесткий кабель 6 ... 25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь                   | Гибкий с концевой разделкой кабеля 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий кабель 1 ... 4 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Степень защиты                                                      | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 зажимы катушек IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тип клемм                                                           | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Environmental

|                                       |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды          | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +55 °C<br>Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °C<br>Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C |
| Максимально допустимая рабочая высота | 3000 m                                                                                                                                                                         |

Ударопрочность  
согласно МЭК 60068-2-  
27

замкнут, направление удара: B1 10 K40  
Размкнут, направление удара: B1 5 K40  
Направление удара: A 20 K40  
Направление удара: B2 15 K40  
Направление удара: C1 20 K40  
Направление удара: C2 20 K40

Правила ограничения  
содержания вредных  
веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                          |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Сертификат CB                                                            | CB_CN45489                                   |
| Сертификат CCC                                                           | CCC_2018010304134049<br>CCC_2010010304402983 |
| CQC Certificate                                                          | CQC2018010304134049<br>CQC2010010304402983   |
| Сертификат CSA                                                           | CSA_1033838_LR056745                         |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                       | 2020980304001624<br>2020980304001225         |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                        | 1SBD250803U1000                              |
| EAC Certificate                                                          | EAC_RU C-FR ME77 B01010                      |
| Экологическая<br>информация                                              | 1SBD250020E1002                              |
| Сертификат ГОСТ                                                          | GOST_POCCFRME77B07175                        |
| Инструкции и<br>руководства                                              | FPTC407734P0003                              |
| KC Certificate                                                           | KC_HW02032-21001B                            |
| Сертификат RMRS                                                          | RMRS_1802704280                              |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS<br>информация | 1SBD250803U1000                              |
| Сертификат UL                                                            | UL_20120830-E312527-10-1                     |
| Карта UL-листинга                                                        | UL_E312527                                   |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | 1 штука       |
| Package Level 1 Width             | 140 mm        |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 146 mm        |
| Package Level 1 Height            | 96 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 1.18 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471522114693 |
| Package Level 2 Units             | box 20 штука  |
| Package Level 2 Gross<br>Weight   | 23.6 kg       |

## 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<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) |                                           | 39121529         |
| E-Number (Sweden)                                                         |                                           | 3228338          |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

