

## PRODUCT-DETAILS

# AF40-30-11-41

## AF40-30-11-41 24-60V50/60HZ Contactor



### Общая информация

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AF40-30-11-41                         |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL347001R4111                       |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523132108                         |
| Описание в каталоге             | AF40-30-11-41 24-60V50/60HZ Contactor |

### Длинное описание

The AF40-30-11-41 is a 3 pole - 690 V IEC or 600 UL contactor with pre-mounted auxiliary contacts and screw terminals, controlling motors up to 18.5 kW / 400 V AC (AC-3) or 30 hp / 480 V UL and switching power circuits up to 70 A (AC-1) or 60 A UL general use. Thanks to the AF technology, the contactor has a wide control voltage range (24-60 V 50/60 Hz), managing large control voltage variations, reducing panel energy consumptions and ensuring distinct operations in unstable networks. Furthermore, surge protection is built-in, offering a compact solution. AF contactors have a block type design, can be easily extended with add-on auxiliary contact blocks and an additional wide range of accessories.

### Ordering

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

### Popular Downloads

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Инструкции и | 1SBC101036M6801 |
|--------------|-----------------|

руководства

Dimensions

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия  | 67 mm    |
| Чистая толщина изделия | 111 mm   |
| Чистая высота изделия  | 125.5 mm |
| Чистый вес изделия     | 1.01 kg  |

Technical

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальное рабочее напряжение                            | Контакт цепи управления 690 V<br>Главная цепь 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Номинальная частота (f)                                   | Контакт цепи управления 50 / 60 Hz<br>Главная цепь 50 / 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ )    | согласно МЭК 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 105 A<br>согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) 40°C 70<br>(690 V) 60°C 60 A<br>(690 V) 70°C 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                   | (415 V) 60 °C 40 A<br>(440 V) 60 °C 40 A<br>(500 V) 60 °C 35 A<br>(690 V) 60 °C 25 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 40 A<br>(220 / 230 / 240 V) 60 °C 40 A                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )              | (400 B) 18.5 kW<br>(415 B) 22 kW<br>(440 B) 22 kW<br>(500 B) 22 kW<br>(690 B) 22 kW<br>(380 / 400 B) 18.5 kW<br>(220 / 230 / 240 B) 11 kW                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )                  | (500 B) 2 A<br>(690 B) 2 A<br>(24 / 127 B) 6 A<br>(220 / 240 B) 4 A<br>(400 / 440 V) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>600 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин<br>110 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин<br>250 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>1000 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>350 A |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     | для 0,1 с 140 А<br>для 1,0 с 100 А                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Максимальная отключающая способность                                | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для I <sub>e</sub> >100 А) при 440 В 950 А<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для I <sub>e</sub> >100 А) при 690 В 600 А                                                                                                                                                                |
| Максимальная частота переключения                                   | (AC-1) 600 циклов в час<br>(AC-15) 1200 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 150 циклов в час<br>(AC-3) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 (I <sub>e</sub> )                    | (24 V) 6 A / 144 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(72 V) 1 A / 72 W<br>(110 V) 0.55 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 A / 69 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(250 V) 0.27 A / 68 W<br>(400 V) 0.15 A / 60 W<br>(500 V) 0.13 A / 65 W<br>(600 V) 0.1 A / 60 W                                                                 |
| Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )                   | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 В<br>согласно стандарту UL/CSA 600 В                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная механическая частота переключения                      | 3600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Номинальное напряжение цепи управления (U <sub>c</sub> )            | U <sub>c</sub> при 50 Гц 24 ... 60 В<br>50 Hz / 60 Hz 24 ... 60 В<br>U <sub>c</sub> при 60 Гц 24 ... 60 В<br>U <sub>c</sub> работа на пост. токе -                                                                                                                                                            |
| Время срабатывания                                                  | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 19 ... 105 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 17 ... 100 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 38 ... 95 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 42 ... 100 ms |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                           | Гибкий с зажимом 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 4 ... 35 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 6 ... 3 5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                      |
| Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь                   | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| Сечение подключаемого кабеля-схема управления                       | Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Гибкий с изолированным зажимом 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                              |
| Длина зачистки провода                                              | Главная цепь 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Степень защиты                                                      | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 вспомогательные клеммы IP40<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 зажимы катушек IP20<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, ЕН 60529 основные клеммы IP10                                                                                                      |
| Тип клемм                                                           | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Use Rating<br>UL/CSA   | (600 V AC) 60 A                                                                                                                                                                                                                  |
| Номинальная мощность<br>в л.с. | (120 V AC) Single Phase 3 hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 10 hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 15 hp<br>(240 V AC) Single Phase 7-1/2 hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 30 hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 40 hp |
| Tightening Torque<br>UL/CSA    | Вспомогательная цепь 11 IA<br>Цепь управления 11 IA<br>Главная цепь 35 IA                                                                                                                                                        |

## Environmental

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды                                   | Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C<br>Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °C<br>Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C                                                                    |
| Устойчивость к<br>воздействию<br>климатических факторов           | Category B according to IEC 60947-1 Annex Q                                                                                                                                                                                                       |
| Максимально<br>допустимая рабочая<br>высота                       | 3000 m                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вибропрочность<br>согласно МЭК 60068-2-6                          | 5 ... 300 Hz 3 g closed position / 3 g open position                                                                                                                                                                                              |
| Ударопрочность<br>согласно МЭК 60068-2-27                         | замкнут, направление удара: A 25 K40<br>замкнут, направление удара: B1 25 K40<br>замкнут, направление удара: B2 15 K40<br>замкнут, направление удара: C1 25 K40<br>замкнут, направление удара: C2 25 K40<br>Размкнут, направление удара: B1 5 K40 |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                                                                 |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| Сертификат ABS                     | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247                |
| Сертификат BV                      | BV_2634H36994A                               |
| Сертификат CB                      | CB_SE-96554                                  |
| Сертификат CCC                     | CCC_2012010304589737<br>CCC_2015010304824714 |
| CQC Certificate                    | CQC2015010304824714<br>CQC2012010304589737   |
| Declaration of Conformity<br>- CCC | 2020980304001256<br>2020980304001074         |
| Декларация о<br>соответствии - CE  | 1SBD250000U1000                              |
| Сертификат DNV                     | DNV-GL_TAE00001AF-3                          |
| DNV GL Certificate                 | DNV-GL_TAE00001AF-3                          |
| EAC Certificate                    | EAC_RU_FRME77B03447                          |
| Экологическая<br>информация        | 1SBD250168E1000                              |
| Сертификат GL                      | DNV-GL_TAE00001AF-3                          |
| Инструкции и<br>руководства        | 1SBC101036M6801                              |
| KC Certificate                     | KC_HW02016-15006C                            |

|                                                                |                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Сертификат LR                                                  | LRS_1300087E1            |
| Сертификат RINA                                                | RINA_ELE084013XG         |
| Сертификат RMRS                                                | RMRS_1802705280          |
| Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация | 1SBD250000U1000          |
| Сертификат UL                                                  | UL_20130926-E312527_14_1 |
| Карта UL-листинга                                              | UL_E312527               |

## Container Information

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width          | 150 mm        |
| Package Level 1 Depth / Length | 150 mm        |
| Package Level 1 Height         | 97 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 1.01 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523132108 |
| Package Level 2 Units          | box 10 штука  |
| Package Level 2 Width          | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth / Length | 300 mm        |
| Package Level 2 Height         | 300 mm        |
| Package Level 2 Gross Weight   | 10.1 kg       |
| Package Level 3 Units          | 240 штука     |

## 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                                  |
| E-Number (Finland)                                               | 3707001                                   |

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

