

## PRODUCT-DETAILS

# AS09-30-01-20

## AS09-30-01-20 24V50/60HZ Contactor



### Общая информация

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | AS09-30-01-20                      |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL101001R2001                    |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471523033207                      |
| Описание в каталоге             | AS09-30-01-20 24V50/60HZ Contactor |

### Длинное описание

AS09 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC or 220 V DC. They are mainly used for controlling 3-phase motors, non-inductive or slightly inductive loads. The AS... series 1-stack 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contact blocks: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact, front-mounted add-on auxiliary contact blocks (mechanically-linked auxiliary contacts compliant with Annex L of IEC 60947-5-1. N.C. mirror contacts compliant with Annex F of IEC 60947-4-1) - Control circuit: AC operated with laminated magnet circuit

- Accessories: a wide range of accessories is available.

### Ordering

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

### Popular Downloads

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Инструкции и | 1SBC101020M9701 |
|--------------|-----------------|

руководства

Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 45 mm   |
| Чистая толщина изделия | 72.5 mm |
| Чистая высота изделия  | 68 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.22 kg |

Technical

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Количество основных нормально замкнутых контактов         | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Количество вспомогательных НО контактов                   | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стандарты                                                 | IEC 60947-1 / 60947-4-1 and EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 $q=40^{\circ}C$ 22 A<br>согласно МЭК 60947-5-1, $q=40^{\circ}C$ 10 A                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальный рабочий ток, АС-1 ( $I_e$ )                   | (690 V) 40°C 22 A<br>(690 V) 60°C 18 A<br>(690 V) 70°C 15 A                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 ( $I_e$ )                   | (220 / 230 / 240 V) 60 °C 9 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 9 A<br>(415 V) 60 °C 9 A<br>(440 V) 60 °C 8 A<br>(500 V) 60 °C 8 A<br>(690 V) 60 °C 5 A                                                                                                                                                                                       |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 ( $P_e$ )              | (220 / 230 / 240 V) 2.2 kW<br>(400 V) 4 kW<br>(415 V) 4 kW<br>(440 V) 4 kW<br>(500 V) 4 kW<br>(690 V) 4 kW                                                                                                                                                                                                                         |
| Номинальный рабочий ток, АС-15 ( $I_e$ )                  | (220 / 240 V) 4 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(400 / 440 V) 3 A<br>(500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый ток ( $I_{cw}$ ) | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 10 с<br>100 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 15 мин 22 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 мин 50 A<br>при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 1 с<br>230 A |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                               | при температуре 40°C, на открытом воздухе, из холодного состояния 30 с<br>65 A<br>для 0,1 с 140 A<br>для 1,0 с 100 A                                                                                                                                                                                   |
| Максимальная отключающая способность                          | $\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 440 В 155 A<br>$\cos \phi = 0,45$ ( $\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ A) при 690 В 90 A                                                                                                                                                |
| Максимальная частота переключения                             | (AC-1) 600 циклов в час<br>(AC-15) 1200 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 300 циклов в час<br>(AC-3) 1200 циклов в час<br>(DC-13) 900 циклов в час                                                                                                                                                         |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )                      | (110 V) 0.55 A / 60 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 A / 69 W<br>(24 V) 6 A / 144 W<br>(250 V) 0.27 A / 68 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(72 V) 1 A / 72 W                                                                                                                                    |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                     | согласно стандарту UL/CSA 600 V<br>согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V<br>согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V                                                                                                                                            |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Максимальная механическая частота переключения                | 3600 циклов в час                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )              | Uc при 50 Гц 24 V<br>Uc при 60 Гц 24 V                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Время срабатывания                                            | Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 7 ... 22 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 5 ... 19 ms<br>Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 6 ... 18 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 9 ... 24 ms |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                     | 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>Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий 1/2x 0.75 ... 4 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 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 0.75 ... 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 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                    |
| Длина зачистки провода                                        | Вспомогательная цепь 9 mm<br>Цепь управления 9 mm<br>Главная цепь 9 mm                                                                                                                                                                                                                                 |
| Степень защиты                                                | согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 вспомогательные клеммы IP20<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 зажимы катушек IP20<br>согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 основные клеммы IP20                                                                                               |
| Тип клемм                                                     | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Technical UL/CSA

|                                |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| General Use Rating<br>UL/CSA   | (600 V AC) 20 A                                                                                                                                                                                                              |
| Номинальная мощность<br>в л.с. | (120 V AC) Single Phase 1/3 Hp<br>(240 V AC) Single Phase 1 Hp<br>(200 ... 208 V AC) Three Phase 2 Hp<br>(220 ... 240 V AC) Three Phase 2 Hp<br>(440 ... 480 V AC) Three Phase 5 Hp<br>(550 ... 600 V AC) Three Phase 7.5 Hp |
| Tightening Torque<br>UL/CSA    | Вспомогательная цепь 9 in·lb<br>Цепь управления 9 in·lb<br>Главная цепь 9 in·lb                                                                                                                                              |

## Environmental

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура<br>окружающей среды                         | Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C<br>Вблизи контактора с тепловым реле перегрузки -25 ... +60 °C<br>Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +70 °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 / 2 g Open position                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ударопрочность<br>согласно МЭК 60068-2-27               | замкнут, направление удара: B1 10 g<br>замкнут, направление удара: C1 20 g<br>замкнут, направление удара: C2 20 g<br>Размкнут, направление удара: B1 5 g<br>Размкнут, направление удара: C1 9 g<br>Размкнут, направление удара: C2 14 g<br>Направление удара: A 20 g<br>Направление удара: B2 15 g |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                           |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Сертификат CB                                                           | CB_CN13475-M1             |
| Сертификат CCC                                                          | CCC_2007010309251577      |
| CQC Certificate                                                         | CQC2007010309251577       |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001224          |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250014U1000           |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SBD250154E1000           |
| Сертификат ГОСТ                                                         | GOST_POCCCNME77B07822.pdf |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC101020M9701           |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SBD251000E1001           |
| Сертификат UL                                                           | UL_20120917-E312527-1-1   |
| Карта UL-листинга                                                       | UL_E312527                |

---

## Container Information

---

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units          | 1 штука       |
| Package Level 1 Width          | 78 mm         |
| Package Level 1 Depth / Length | 80 mm         |
| Package Level 1 Height         | 48 mm         |
| Package Level 1 Gross Weight   | 0.22 kg       |
| Package Level 1 EAN            | 3471523033207 |
| Package Level 2 Units          | 40 штука      |
| Package Level 2 Width          | 250 mm        |
| Package Level 2 Depth / Length | 195 mm        |
| Package Level 2 Height         | 315 mm        |
| Package Level 2 Gross Weight   | 8.8 kg        |
| Package Level 3 Units          | 960 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  |
| Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)                               | 4755 >> Contactors                        |
| E-Number (Sweden)                                                | 3210505                                   |

---

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

