

## PRODUCT-DETAILS

# UA30-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz UA30-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz Contactor



## Общая информация

|                                 |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | UA30-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz           |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL281024R8410                                  |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471522302847                                    |
| Описание в каталоге             | UA30-30-10RA 110V 50Hz / 110-120V 60Hz Contactor |

## Длинное описание

UA30..RA 3-pole contactors for capacitor switching, can be used in installations in which the peak current far exceeds 100 times nominal rms current. The contactors are delivered complete with their damping resistors and must be used without additional inductances (see table below). The capacitors must be discharged (maximum residual voltage at terminals  $\leq 50$  V) before being re-energized when the contactors are making. Their electrical durability is 250 000 operating cycles for  $U_e < 500$  V and 100 000 operating cycles for  $500 \text{ V} \leq U_e \leq 690$  V. The UA..RA contactors are fitted with a special front mounted block, which ensures the serial insertion of 3 damping resistors into the circuit to limit the current peak on energization of the capacitor bank. Their connection also ensures capacitor precharging in order to limit the second current peak occurring upon making of the main poles. The insertion of resistors allows to damp the highest current peak of the capacitor when switching on, whatever its level. The UA..RA series 3-pole contactors are of the block type design. - Main poles and auxiliary contacts: 3 main poles, 1 built-in auxiliary contact - Control circuit: AC operated with laminated magnet circuit - Accessories: a wide range of accessories is available.

## Ordering

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

тарифа

# Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SBC101140C0203 |
| Инструкции и руководства | 1SBC101002M5501 |
| Схема размеров           | FPTE307845      |

# Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 54 mm   |
| Чистая толщина изделия | 141 mm  |
| Чистая высота изделия  | 130 mm  |
| Чистый вес изделия     | 0.81 kg |

# Technical

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество основных нормально разомкнутых контактов    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество основных нормально замкнутых контактов      | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество вспомогательных НО контактов                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество вспомогательных НЗ контактов                | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинальное рабочее напряжение                         | Контакт цепи управления 690 V<br>Главная цепь 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Номинальная частота (f)                                | Цепь питания 50 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Условный тепловой ток на открытом воздухе ( $I_{th}$ ) | согласно МЭК 60947-5-1, $\varphi=40^{\circ}\text{C}$ 16 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Номинальная рабочая мощность, AC-6b ( $P_e$ )          | (230 / 240 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 16 kvar<br>(230 / 240 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 16 kvar<br>(230 / 240 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 11 kvar<br>(400 / 415 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 30 kvar<br>(400 / 415 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 19.5 kvar<br>(400 / 415 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 27.5 kvar<br>(440 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 32 kvar<br>(440 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 30 kvar<br>(440 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 20.5 kvar<br>(500 / 550 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 34 kvar<br>(500 / 550 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 34 kvar<br>(500 / 550 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 25 kvar<br>(690 В, 40°C, 50 / 60 Гц) 45 kvar<br>(690 В, 55°C, 50 / 60 Гц) 45 kvar<br>(690 В, 70°C, 50 / 60 Гц) 32 kvar |
| Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )               | (500 В) 2 A<br>(690 В) 2 A<br>(24 / 127 В) 6 A<br>(220 / 240 В) 4 A<br>(380 / 400 В) 3 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Устройства защиты от короткого замыкания               | Вспомогательная цепь - плавкие предохранители типа gG 10 A<br>плавкие предохранители типа gG 200 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Максимальная отключающая способность                                | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 440 В 820 A<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 A) при 690 В 340 A                                                                                                                      |
| Максимальная частота переключения                                   | 240 циклов в час                                                                                                                                                                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 (I <sub>e</sub> )                    | (24 V) 6 / 144 A<br>(48 V) 2.8 / 134 A<br>(72 V) 2 / 144 A<br>(125 V) 1.1 / 138 A<br>(250 V) 0.55 / 138 A                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                      |
| Номинальное напряжение цепи управления (U <sub>c</sub> )            | Uc при 50 Гц 110 V<br>Uc при 60 Гц 110 ... 120 V                                                                                                                                                                                          |
| Потребление катушки                                                 | Средний параметр удержания, 50/60 Гц 12 3 V·A<br>Средний параметр удержания, 50 Гц 12 3 V·A<br>Средний параметр удержания, 60 Гц 12 3 V·A<br>Среднее значение на втягивании 50 Гц 120 V·A<br>Среднее значение на втягивании 60 Гц 140 V·A |
| Время срабатывания                                                  | Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 4 ... 11 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 8 ... 21 ms                                                                                         |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                           | Гибкий с концевой разделкой кабеля 2.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Жесткий кабель 2.5 ... 6 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 вспомогательные клеммы<br>IP40                                                                                                                                                                  |
| Клеммы (доставляются в разомкнутом положении)<br>Главные полюсы     | M 5 (+,-) pozidriv 2 screws with 2x (5.6x6.5 mm) connector                                                                                                                                                                                |
| Тип клемм                                                           | Клеммы с винтовым зажимом                                                                                                                                                                                                                 |

## Environmental

|                                                             |                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды                                | Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °C<br>Около контактора при работе на открытом воздухе (0.85 - 1.1 Uc) -40 ... +55 °C<br>Около контактора при работе на открытом воздухе (Uc) -40 ... +70 °C |
| Устойчивость к воздействию климатических факторов           | acc. to IEC 60068-2-30 and 60068-2-11 - UTE C 63-100 specification II                                                                                                                                  |
| Максимально допустимая рабочая высота                       | 3000 m                                                                                                                                                                                                 |
| Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус | Following EU Directive 2011/65/EU                                                                                                                                                                      |

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Сертификат CB                                                           | CB_FR3448_60016915-509739C                 |
| Сертификат CCC                                                          | CCC_2004010304138316                       |
| CQC Certificate                                                         | CQC2003010304060095<br>CQC2007010309256050 |
| Сертификат CSA                                                          | CSA_1033838_LR056745                       |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001610<br>2020980304001216       |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250805U1000                            |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SBD250123E1000                            |
| Сертификат ГОСТ                                                         | GOST_POCCFRME77B07175                      |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC101002M5501                            |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SBD250805U1000                            |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | box 1 штука   |
| Package Level 1 Width             | 135 mm        |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 155 mm        |
| Package Level 1 Height            | 63 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.81 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471522302847 |
| Package Level 2 Units             | box 24 штука  |
| Package Level 2 Gross<br>Weight   | 19.44 kg      |

## Classifications

|                                                                           |                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Код классификации<br>объекта                                              | Q                                     |
| ETIM 4                                                                    | EC001079 - Capacitor magnet contactor |
| ETIM 5                                                                    | EC001079 - Capacitor magnet contactor |
| ETIM 6                                                                    | EC001079 - Capacitor contactor        |
| ETIM 7                                                                    | EC001079 - Capacitor contactor        |
| е-класс                                                                   | V11.0 : 27371006                      |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121529                              |

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы → UA and UA..RA Contactors

