

## PRODUCT-DETAILS

# TAL9-30-10 77-143V DC

## TAL9-30-10 77-143V DC Contactor



### Общая информация

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Тип расширенного изделия        | TAL9-30-10 77-143V DC           |
| Идентификационный номер изделия | 1SBL143061R6210                 |
| Европейский товарный код (EAN)  | 3471522309624                   |
| Описание в каталоге             | TAL9-30-10 77-143V DC Contactor |

### Длинное описание

TAL 9 contactors are mainly used for controlling 3-phase motors and generally for controlling power circuits up to 690 V AC or 220 V DC. The contactors can also be used for many other applications such as isolation, capacitor switching, lighting. The TAL... 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 and side-mounted add-on auxiliary contact blocks - Control circuit: DC operated with solid core magnet circuit. The polarity on the coil terminals (A1+ and A2-) must be respected - Accessories: a wide range of accessories is available. TAL... contactors are fitted with low consumption DC coils and offer a large coil voltage range.

### Ordering

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

### Popular Downloads

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Технические данные       | 1SNC001003C0202 |
| Инструкции и руководства | 1SBC101003M5501 |
| Схема размеров           | FPTE307872      |

# Dimensions

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Чистая ширина изделия  | 44 mm   |
| Чистая толщина изделия | 97 mm   |
| Чистая высота изделия  | 78 mm   |
| Чистый вес изделия     | 0.52 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 60947-4-1, разомкнутые контакторы q=40°C 26 A<br>согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A                              |
| Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )                         | (690 B) 40°C 25<br>(690 B) 55°C 22<br>(690 B) 70°C 18                                                                          |
| Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )                         | (415 B) 55°C 9 A<br>(440 B) 55°C 9 A<br>(500 B) 55°C 9 A<br>(690 B) 55°C 7 A<br>(380/400 B) 55°C 9 A<br>(220/230/240 B) 55°C 9 |
| Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )                    | (415 B) 4 kW<br>(440 B) 4 kW<br>(500 B) 5.5 kW<br>(690 B) 5.5 kW<br>(380 / 400 B) 4 kW<br>(220 / 230 / 240 B) 2.2 kW           |
| Номинальная отключающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1 | 8 x Ie AC-3                                                                                                                    |
| Номинальная включающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1  | 10 x Ie AC-3                                                                                                                   |
| 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                                                            |

|                                                                 |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                 | (380 / 400 В) 3 А                                                                                                                                    |
| Устройства защиты от короткого замыкания                        | Вспомогательная цепь - плавкие предохранители типа gG 10 А<br>плавкие предохранители типа gG 25 А                                                    |
| Максимальная отключающая способность                            | cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 440 В 250 А<br>cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 690 В 100 А                                 |
| Максимальная частота переключения                               | (AC-1) 600 циклов в час<br>(AC-2 / AC-4) 300 циклов в час<br>(AC-3) 1200 циклов в час                                                                |
| Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )                        | (24 В) 6 А / 144 W<br>(48 В) 2.8 А / 134 W<br>(72 В) 2 / 144 А<br>(125 В) 1.1 / 138 А<br>(250 В) 0.55 / 138 А                                        |
| Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )                       | согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 В<br>согласно стандарту UL/CSA 600 В                                                       |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )   | 8 kV                                                                                                                                                 |
| Механическая износостойкость                                    | 10 миллион                                                                                                                                           |
| Максимальная механическая частота переключения                  | 3600 циклов в час                                                                                                                                    |
| Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )                | Ус работа на пост. токе 77 ... 143 В                                                                                                                 |
| Потребление катушки                                             | Напряжение удержания DC ( $U_{min}/U_{max}$ ) 2.5 / 8.5 W<br>Напряжение срабатывания DC ( $U_{min}/U_{max}$ ) 2.5 / 8.5 W                            |
| Время срабатывания                                              | Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 10 ... 17 ms<br>Между отключением питания катушки и замыканием НО контакта 50 ... 100 ms |
| Сечение подключаемого кабеля-главная цепь                       | Гибкий с концевой разделкой кабеля 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Жесткий кабель 1 ... 4 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                                                                                        |
| Клеммы (доставляются в разомкнутом положении)<br>Главные полюсы | M 3.5 (+,-) pozidriv 2 screw with cable clamp                                                                                                        |
| 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 ... +55 °C<br>Вблизи контактора при хранении -60 ... +80 °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                                                                                                                                                                         |
| Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-              | замкнут, направление удара: A 20 K40<br>замкнут, направление удара: B1 15 K40                                                                                                  |

27

замкнут, направление удара: C1 20 K40  
 замкнут, направление удара: C2 14 K40  
 Размкнут, направление удара: A 10 K40  
 Размкнут, направление удара: B1 5 K40  
 Размкнут, направление удара: C1 8 K40  
 Размкнут, направление удара: C2 8 K40  
 Направление удара: B2 10 K40

Правила ограничения  
 содержания вредных  
 веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificates and Declarations (Document Number)

|                                                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Сертификат CB                                                           | CB_FR_617239B            |
| Сертификат CCC                                                          | CCC_2012010304534830     |
| CQC Certificate                                                         | CQC2012010304534830      |
| Сертификат CSA                                                          | CSA_1041746              |
| Declaration of Conformity<br>- CCC                                      | 2020980304001613         |
| Декларация о<br>соответствии - CE                                       | 1SBD250804U1000          |
| EAC Certificate                                                         | EAC_RU C-FR ME77 B01010  |
| Экологическая<br>информация                                             | 1SBD250121E1004          |
| Сертификат ГОСТ                                                         | GOST_POCCFRME77B07175    |
| Инструкции и<br>руководства                                             | 1SBC101003M5501          |
| Сертификат LOVAG                                                        | LOVAG_FR04011            |
| Правила ограничения<br>содержания вредных<br>веществ.RoHS<br>информация | 1SBD250804U1000          |
| Сертификат UL                                                           | UL_20160205-E312527-10-2 |
| Карта UL-листинга                                                       | UL_E312527               |

## Container Information

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Package Level 1 Units             | 1 штука       |
| Package Level 1 Width             | 86 mm         |
| Package Level 1 Depth /<br>Length | 141 mm        |
| Package Level 1 Height            | 51 mm         |
| Package Level 1 Gross<br>Weight   | 0.52 kg       |
| Package Level 1 EAN               | 3471522309624 |
| Package Level 2 Units             | box 28 штука  |
| Package Level 2 Gross<br>Weight   | 14.56 kg      |
| Package Level 3 Units             | 336 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 : 27371018                          |
| Универсальная<br>стандартная<br>классификация товаров<br>и услуг (UNSPSC) | 39121529                                  |

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

