

PRODUCT-DETAILS

# TAL16-30-01 50-90V DC

## TAL16-30-01 50-90V DC Contactor



### Общая информация

Тип расширенного изделия	TAL16-30-01 50-90V DC
Идентификационный номер изделия	1SBL183061R5501
Европейский товарный код (EAN)	3471522316554
Описание в каталоге	TAL16-30-01 50-90V DC Contactor

### Длинное описание

TAL16 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	0
Количество вспомогательных НЗ контактов	1
Номинальное рабочее напряжение	Контакт цепи управления 690 V 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 30 A согласно МЭК 60947-5-1, q=40°C 16 A
Номинальный рабочий ток, AC-1 ( $I_e$ )	(690 В) 40°C 30 (690 В) 55°C 27 (690 В) 70°C 23
Номинальный рабочий ток, AC-3 ( $I_e$ )	(415 В) 55°C 17 A (440 В) 55°C 16 A (500 В) 55°C 14 A (690 В) 55°C 10 A (380/400 В) 55°C 17 A (220/230/240 В) 55°C 17
Номинальная рабочая мощность, AC-3 ( $P_e$ )	(415 В) 9 kW (440 В) 9 kW (500 В) 9 kW (690 В) 9 kW (380 / 400 В) 7.5 kW (220 / 230 / 240 В) 4 kW
Номинальная отключающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1	8 x $I_e$ AC-3
Номинальная включающая способность AC-3 согласно МЭК 60947-4-1	10 x $I_e$ AC-3
Номинальный рабочий ток, AC-15 ( $I_e$ )	(500 В) 2 A (690 В) 2 A (24 / 127 В) 6 A (220 / 240 В) 4 A

	(380 / 400 В) 3 А
Устройства защиты от короткого замыкания	Вспомогательная цепь - плавкие предохранители типа gG 10 А плавкие предохранители типа gG 32 А
Максимальная отключающая способность	cos phi=0,45 (cos phi=0,35 для Ie>100 А) при 440 В 250 А 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 (AC-2 / AC-4) 300 циклов в час (AC-3) 1200 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-13 (I <sub>e</sub> )	(24 В) 6 А / 144 W (48 В) 2.8 А / 134 W (72 В) 2 / 144 А (125 В) 1.1 / 138 А (250 В) 0.55 / 138 А
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	согласно стандартам МЭК 60947-4-1 и VDE 0110 (Гр. С) 1000 В согласно стандарту UL/CSA 600 В
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	8 kV
Механическая износостойкость	10 миллион
Максимальная механическая частота переключения	3600 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления (U <sub>c</sub> )	Uс работа на пост. токе 50 ... 90 В
Потребление катушки	Напряжение удержания DC (Umin/Umax) 2.5 / 8.5 W Напряжение срабатывания DC (Umin/Umax) 2.5 / 8.5 W
Время срабатывания	Между отключением питания катушки и замыканием НЗ контакта 16 ... 27 ms Между отключением питания катушки и размыканием НО контакта 10 ... 17 ms Между отключением питания катушки и размыканием НЗ контакта 20 ... 70 ms 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> 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> 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) 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 Вблизи контактора без теплового реле перегрузки -40 ... +55 °C 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	3000 m

допустимая рабочая  
высота

Ударопрочность  
согласно МЭК 60068-2-  
27

замкнут, направление удара: A 20 K40  
замкнут, направление удара: B1 15 K40  
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 - CCC	2020980304001613
Декларация о соответствии - CE	1SBD250804U1000
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B01010
Экологическая информация	1SBD250121E1004
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFRME77B07175
Инструкции и руководства	1SBC101003M5501
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS 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 / Length	141 mm
Package Level 1 Height	51 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.52 kg
Package Level 1 EAN	3471522316554
Package Level 2 Units	box 28 штука
Package Level 2 Width	300 mm
Package Level 2 Depth / Length	245 mm
Package Level 2 Height	308 mm
Package Level 2 Gross 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 стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121529

---

---

## Категории

---

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контактторы → Промышленные контакторы

