

PRODUCT-DETAILS

# TNL31ERT 77-143V DC

## TNL31ERT 77-143V DC Contactor Relay



### Общая информация

Тип расширенного изделия	TNL31ERT 77-143V DC
Идентификационный номер изделия	1SBH143060R6231
Европейский товарный код (EAN)	3471522364067
Описание в каталоге	TNL31ERT 77-143V DC Contactor Relay
Длинное описание	TNL... contactor relays are used for switching auxiliary circuits and control circuits - Poles: 4-pole contactor relays (mechanically linked contact elements available) - 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 TNL... contactor relays 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	1SBC101006M5501
Схема размеров	FPTE307902

## 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	0
Количество основных нормально замкнутых контактов	0
Количество вспомогательных НО контактов	3
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 60947-5-1, $\varrho=40^{\circ}\text{C}$ 16 A
Номинальный рабочий ток, АС-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (380 / 400 V) 3 A
Устройства защиты от короткого замыкания	Вспомогательная цепь - плавкие предохранители типа gG 10 A
Максимальная частота переключения	1200 циклов в час
Номинальный рабочий ток, DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 6 / 144 A (48 V) 2.8 / 134 A (72 V) 1 / 72 A (125 V) 0.55 / 69 A (250 V) 0.3 / 75 A
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	согласно стандартам МЭК 60947-5-1 и VDE 0110 (Гр. С) 690 V согласно стандарту UL/CSA 600 V
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	6 kV
Механическая износостойкость	> 20 миллион
Максимальная механическая частота переключения	6000 циклов в час
Номинальное напряжение цепи управления ( $U_c$ )	Uс работа на пост. токе 77 ... 143 V
Потребление катушки	Напряжение удержания DC ( $U_{min}/U_{max}$ ) 2.5 / 8.5 W Напряжение срабатывания DC ( $U_{min}/U_{max}$ ) 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	Гибкий или жесткий с кабельным наконечником 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>

кабеля-вспомогательная  
цепь

Степень защиты

согласно МЭК 60529, МЭК 60947-1, EN 60529 вспомогательные клеммы  
IP10

Тип клемм

Кольцевые клеммы

## Environmental

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

Ударпрочность  
согласно МЭК 60068-2-  
27

Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, разомкнуто, направление удара: A 10 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, замкнуто, направление удара: A 20 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, замкнуто, направление удара: B1 15 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, замкнуто, направление удара: B2 10 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, замкнуто, направление удара: C1 20 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, замкнуто, направление удара: C2 14 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, разомкнуто, направление удара: B1 5 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, разомкнуто, направление удара: B2 10 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, разомкнуто, направление удара: C1 8 m/s<sup>2</sup>  
Полусинусоидальный импульс 11 мс, без изменения положения контактов, разомкнуто, направление удара: C2 8 m/s<sup>2</sup>

Правила ограничения  
содержания вредных  
веществ. RoHS статус

Following EU Directive 2011/65/EU

## Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат CB	CB_SE_66912A1
Сертификат CCC	CCC_2012010304558126 CCC_2006010304170816
CQC Certificate	CQC2012010304558126
Сертификат CSA	CSA_1041746
Сертификат cUR	UL_20140915-E252354_4_2
Declaration of Conformity - CCC	2020980303000256
Декларация о соответствии - CE	1SBD250808U1000
EAC Certificate	EAC_RU C-FR ME77 B01006
Экологическая информация	1SBD250127E1002
Сертификат ГОСТ	GOST_POCCFRME77B07174
Инструкции и руководства	1SBC101006M5501
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS информация	1SBD250808U1000
Сертификат UL	UL_20140915-E252354_4_2
Карта UL-листинга	E252354

## 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	3471522364067
Package Level 2 Units	box 28 штука
Package Level 2 Gross Weight	14.56 kg

## Classifications

Код классификации объекта	K
ETIM 4	EC000196 - Contactor relay
ETIM 5	EC000196 - Contactor relay
ETIM 6	EC000196 - Contactor relay
ETIM 7	EC000196 - Contactor relay
е-класс	V11.0 : 27371018
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121500

## Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Контакторы → Промышленные контакторы

