



## TER-3 (E, F)

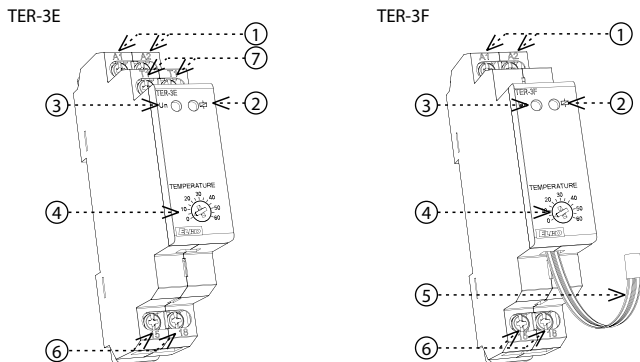
### Термостаты ряда TER-3



#### Характеристика

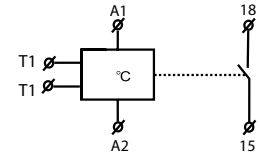
- простой термостат для контроля и регуляции температуры в диапазоне 0 .. 60 °C
- применяется для контроля температуры, например в распределительных системах, в отопительных системах, а также жидкостей, моторов, оборудования, открытых помещений и т.п.
- фиксированный гистерезис 1 °C
- TER-3E - выбор внешнего температурного сенсора с двойной изоляцией стандартных длин 3, 6 и 12 м
- TER-3F - сенсор в составе устройства, для контроля температуры в распределительных системах
- напряжение питания AC/DC 24 - 240 V
- выходной контакт 1x коммутир. 16 A / 250 V AC1
- состояние выхода указывает красный LED
- в исполнении 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

#### Описание устройства

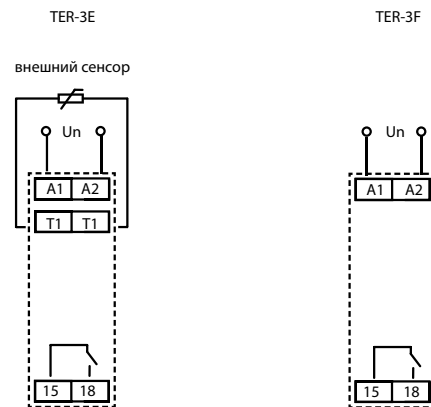


1. Клеммы подачи напряжения
2. Индикация выхода
3. Индикация питания
4. Настройка температуры
5. Сенсор
6. Выходной контакт
7. Внешний сенсор

#### Схема



#### Подключение



#### Пример заказа

В заказе всегда указывайте тип термостата (TER-3E, TER-3F).

Нагрузка	$\cos \varphi \geq 0.95$			AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	HAL.230V			
Материал контакта AgSnO <sub>2</sub> , контакт 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) до макс. выхода C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Нагрузка									
Материал контакта AgSnO <sub>2</sub> , контакт 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

TER-3E TER-3F

Функции:	термостат одноуровневый
Клеммы питания:	A1-A2
Напряжение питания:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50 - 60 Гц)
Мощность:	2 VA
Допустимое напряжение питания:	- 15 %; +10 %

Контур замера

Клеммы замера:	T1 - T1	x
Температурный диапазон:	0 .. 60 °C	
Гистерезис (чувствительность):	фиксир. 1 °C	
Сенсор:	термистор NTC	встроенный
Индикация нарушения сенсора (замык. / отключ.):	мигает красный LED	

Точность

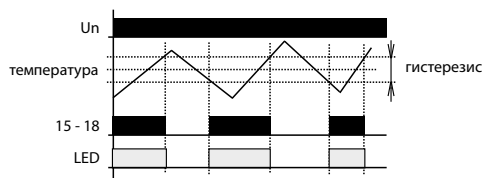
Точность настроек (механич.):	5 %
Разность коммутации:	0.5 °C
Зависимость точность от темп.:	< 0.1 % / °C

Выход

Количество контактов:	1x коммутир. (AgSnO <sub>2</sub> )
Номинальный ток:	16A / AC1, 10 A / 24 V DC
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Замыкающее напряжение:	250 V AC1 / 24 V DC
Индикация входа:	светит красный LED
Механическая жизненность:	3x10 <sup>7</sup>
Элетрическая жизнен. (AC1):	0.7x10 <sup>5</sup>

Другие параметры

Рабочая температура:	- 20 .. 55 °C
Складская температура:	- 30 .. 70 °C
Электрическая прочность:	2.5 kV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Монтаж:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Сиепень загрязнения:	2
Сечение подкл. проводов (мм <sup>2</sup> ):	макс. 2x2.5, макс. 1x4 с изоляцией макс. 1x2.5, макс. 2x1.5
Размер:	90 x 17.6 x64 мм
Вес:	73 Гр. 74 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1



Речь идет о простом, но практичном термостате для контроля температуры с изолированным сенсором (исключение TER-3F). Термостат размещен в распределителе, а внешний сенсор регистрирует температуру необходимого помещения, предмета или жидкости. Питание не изолировано гальванически от сенсора, но исполнение последнего соответствует требованиям двойной изоляции. Максимальная длина кабеля поставляемого сенсора 12 м. Температура коммутаций снижается на величину настроенного гистерезиса. При практическом использовании необходимо учитывать, что гистерезис увеличивается на величину градиента между оболочкой и термистором сенсора.

Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети 230 V или AC/DC 12-240 V, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования этих охран при монтаже дополнительно необходима охрана более высокого уровня (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится в положении "Выкл." Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь - не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием по окончании его срока использования необходимо поступать как с электронными отходами.