

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Астана +7 (7172) 69-68-15
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Иошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Набережные Челны +7 (8552) 91-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижевартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Калининград +7 (4012) 72-21-36
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64

Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: ekm.pro-solution.ru | эл. почта: ekm@pro-solution.ru

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Реле TP-M03 ACDC10-30В УХЛ2 с ТД-3



НАЗНАЧЕНИЕ РЕЛЕ

Термореле **TP-M03** (далее устройство) предназначено для контроля и поддержания заданного температурного режима и формирования сигналов управления, в системах управления или автоматики, при выходе контролируемой температуры за установленные значения. Температурное реле поставляется в комплекте с датчиками ТД-2, ТД-3 или без него (указать при заказе).

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Отображение текущей температуры на цифровом трёхразрядном индикаторе
- Широкий диапазон контролируемых температур $-55 \dots +125^{\circ}\text{C}$
- Работа в режиме **"нагрев"**
- Выходной контакт - 1 переключающая группа 16А/250В
- Контроль исправности датчика
- Работает с цифровыми датчиками температуры DS18B20 Dallas Semiconductor (Maxim)

КОНСТРУКЦИЯ РЕЛЕ

Реле выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную шину DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5мм². На лицевой панели расположены: трёхразрядный индикатор, кнопки "+" и "-" для установки параметров работы, желтый индикатор «» срабатывания встроенного исполнительного реле.

ВНИМАНИЕ: Момент затяжки винтового соединения должен составлять 0,4 Нм. Следует использовать отвертку 0,6*3,5мм

РАБОТА ТЕРМОРЕЛЕ

Реле может работать в режиме «нагрев».

«Нагрев» - если контролируемая температура ниже установленной t_1 или выше установленной t_2 , реле выключено. При увеличении контролируемой температуры и достижении температуры t_1 реле включается. При дальнейшем увеличении контролируемой температуры и достижении установленной температуры t_2 с учетом температурного гистерезиса реле выключается.

При снижении контролируемой температуры и достижении температуры t_2 реле включается. При дальнейшем снижении контролируемой температуры и достижении установленной температуры t_1 с учетом температурного гистерезиса реле выключается.

На индикаторе отображается значение текущей измеряемой температуры. Если нарушена полярность подключённого датчика или датчик неисправен, на индикаторе отображается ошибка «**Err**».

При нажатии кнопки «+» на индикаторе отображается значение температуры порога t_2 . При нажатии кнопки «-» на индикаторе отображается значение температуры порога t_1 . Срабатывание встроенного реле индицируется жёлтым индикатором « ». Если реле сработало, горит жёлтый индикатор и замкнуты контакты 11-14.

Установка параметров:

Установка температуры t_2 - нажать и удерживать в течении 5 секунд кнопку «+». Значение температуры на индикаторе начнёт мигать с периодом 1 секунда. Кнопками «+» и «-» установить значение параметра. Сохранение значения и выход в рабочий режим произойдёт через 5 секунд, если не нажимать кнопки.

Установка температуры t_1 - нажать и удерживать в течении 5 секунд кнопку «-». Значение температуры на индикаторе начнёт мигать с периодом 1 секунда. Кнопками «+» и «-» установить значение параметра. Сохранение значения и выход в рабочий режим произойдёт через 5 секунд, если не нажимать кнопки.

Память устройства является энергонезависимой, т.е. при отключении питания настройки порогов не сбрасываются. Заводские настройки $t_0 = 0^{\circ}\text{C}$, $t_1 = -5^{\circ}\text{C}$.

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	10+ лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.08 кг.
Климатическое исполнение:	УХЛ2 (-40...+55°C)
Напряжение питания:	ACDC10-30В
Диапазон рабочих температур:	-40...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	18x93x62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц

Номинальная мощность нагрузки (AC230V):	3680 Вт
Тип контактной группы:	1 CO
Номинальный ток нагрузки:	16А
Гистерезис срабатывания:	1 градус Цельсия