

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-M02 ACDC10-30В УХЛ4 с ТД-3



НАЗНАЧЕНИЕ

Термореле **TP-M02** (далее устройство) предназначено для контроля и поддержания заданного температурного режима и формирования сигналов управления, в системах управления охлаждением или нагревом, при выходе контролируемой температуры за установленные значения.

ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

Устройство имеет два режима функционирования. Выбор режима функционирования Устройства осуществляется автоматически в зависимости от установленных порогов включения и выключения реле. Устройство имеет два контролируемых температурных порога срабатывания **ON** и **OFF**. Для установки температурного порога включения исполнительного реле **ON** необходимо на 5 секунд зажать кнопку "+". Когда значение температуры на экране начнет мигать, кнопками "+" и "-" установить необходимое значение. Для установки температурного порога выключения

исполнительного реле **OFF** необходимо на 5 секунд зажать кнопку "-". Когда значение температуры на экране начнет мигать, кнопками "+" и "-" установить необходимое значение.

Режим нагрев . В данном режиме функционирования устройство при подаче питания начинает непрерывный контроль температуры внешнего температурного датчика. Если контролируемая температура опустится ниже установленного значения **ON**, то исполнительное реле включится. Отключение исполнительного реле произойдет, сразу по достижении значением контролируемой температуры установленного порога срабатывания **OFF**. Цикл работы исполнительного реле повторяется до снятия напряжения питания.

Режим охлаждения В данном режиме функционирования устройство при подаче питания начинает непрерывный контроль температуры внешнего температурного датчика. Если контролируемая температура поднимется выше установленного значения **ON**, то исполнительное реле включится. Отключение исполнительного реле произойдет, сразу по достижении значением контролируемой температуры установленного порога срабатывания **OFF** . Цикл работы исполнительного реле повторяется до снятия напряжения питания.

При работе исполнительного реле включается желтый индикатор и замкнуты контакты **11-14**. В отключенном состоянии исполнительного реле замкнуты контакты **11-12**.

ВНИМАНИЕ: В случае неисправности или неправильного подключения температурного датчика на дисплее отображается сообщение "**Err**".

ВНИМАНИЕ: Для всех вариантов исполнения устройства для управления нагрузкой мощностью более 4000 Вт необходимо использовать контакторы рассчитанные на соответствующую нагрузку.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон установки порога срабатывания по температуре от -55 до +125°C;
- 2 режима работы.
- Индикация текущего значения температуры;

- Контроль исправности подключенного датчика;
- 1 переключающая группа контактов **16A/AC250B**.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство выпускается в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки устройства на ровную поверхность, фиксаторы замков необходимо переставить в крайние отверстия, расположенные на тыльной стороне корпуса. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2,5 мм².

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство обеспечивает заданные режимы функционирования при соблюдении следующих условий:

- Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу устройства, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- Допускается вибрация мест крепления с частотой от 1 до 100Гц с ускорением не более 9,8 м/с²;
- Отсутствие электромагнитных полей, создаваемых проводом с импульсным током амплитудой более 100А, расположенным на расстоянии менее 10 мм от корпуса устройства;
- Устройство устойчиво к воздействию помех степени жёсткости 3 в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51317.4.1-2000, ГОСТ Р 51317.4.4-99, ГОСТ Р 51317.4.5-99;
- Конденсация влаги на поверхности изделия не допускается;
- Высота над уровнем моря не более 2000 м.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

питание подключается к клеммам A1, A2, исполнительные цепи подключаются к контактам 11-12/14. Термодатчик подключается к клеммам «+T1»(красный провод) и «T2»(черный провод). С устройством можно использовать

термодатчик на микросхеме DS18B20 (ТД-2). Максимальное удаление термодатчика от устройства - 20 метров при подключении проводом сечением 2х0.75.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Характеристики

Бренд:	МЕАНДР
Срок службы:	10 лет
Бренд:	Меандр
Вес:	0.105 кг.
Климатическое исполнение:	УХЛ4 (-25...+55°C)
Напряжение питания:	Переменное/Постоянное
Диапазон рабочих температур:	-25...+55°C
Габаритные размеры (ШхВхГ):	18х93х62 мм
Сечение подключаемых проводников:	не более 2,5 кв.мм.
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96:	IP20/IP20
Относительная влажность воздуха:	до 80% (при 25°C)
Страна происхождения:	Россия
Гарантия производителя:	2 года
Напряжение питания АС (переменное):	10-30В В
Частота напряжения питания (АС):	50 Гц
Номинальная мощность нагрузки (АС230В):	3680 Вт

Тип контактной группы:	1 CO
Номинальный ток нагрузки:	16A
Диапазон напряжения питания AC (переменное):	$\pm 10\%$
Диапазон напряжения питания DC (постоянное):	$\pm 10\%$
Напряжение питания DC (постоянное):	10-30V