



TM2-24/D представляет собой электронный термостат для управления системами обогрева или охлаждения.

- Две ступени регулирования при последовательном подключении групп мощности или три ступени регулирования при двоичном подключении групп мощности.
- Для систем обогрева или охлаждения.
- Встроенный или внешний датчик.
- Регулируемые гистерезис и разность между ступенями.
- Перенастройка на пониженную температуру в ночной период.
- Небольшие размеры. Предназначен для монтажа на DIN-рейке.

Описание

TM2-24/D представляет собой электронный термостат работающий с термодатчиками Regin. Термостат имеет 2 замыкающих контакта и может управлять как системами обогрева, так и системами охлаждения. Термостат TM2-24/D поставляется в стандартном корпусе для монтажа на DIN-рейке. Все органы настройки находятся на передней панели.

Режимы управления

С помощью переключателей 1-3 могут быть заданы следующие функции:

- Одна ступень охлаждения и одна ступень обогрева.
- Две ступени охлаждения.
- Две ступени обогрева.
- Три ступени охлаждения (двоичное подключение групп мощности).
- Три ступени обогрева (двоичное подключение групп мощности).

Настройка температуры

Настройка производится с помощью ручки на передней панели или от внешнего датчика.

Термостат TM2-24/D имеет стандартную шкалу 0...30°C. Возможна поставка термостатов с другими шкалами, рассчитанными на датчики с другими температурными диапазонами.

При работе с внешним датчиком, например, TG-R430 или ТВ1-30, встроенная настройка должна быть отключена. Для этого переключатель № 4 следует поставить в положение А.

Датчики

Термостат TM2-24/D рассчитан на датчик с температурным диапазоном 0...30°C, но возможна поставка также термостатов с другими температурными диапазонами.

Выбор датчиков смотри описание 6-100.

Гистерезис

Определяется как разность между температурой срабатывания и температурой отпускания реле. Может регулироваться, имеет одинаковое значение для обоих реле.

Разность между ступенями

Разность температуры, при которой отключается одна ступень и включается другая. Регулируется и одинаковая для всех ступеней.

Индикация

Термостат TM2-24/D имеет светодиодные индикаторы, которые сигнализируют о том, что питание включено, и выходные контакты реле замкнуты.

Перенастройка температуры в ночной период

С помощью внешнего реле времени можно выполнять перенастройку на пониженную температуру в ночной период. При замыкании сухих контактов, заданное значение температуры понижается на 3 К.

Технические данные

Общие технические данные

Напряжение питания	24 В переменного тока +/-15%, 50-60 Гц.
Потребляемая мощность	Максимальная 2 ВА.
Температура окружающей среды	0...50°C.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP20.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081 -1 и EN 50082-1, а также требованиям европейских стандартов LVD (по низкоскоростной детонации) IEC 669-1 и IEC 669-2-1 и имеет маркировку CE.

Входы

Датчик Один вход для главного датчика. Только для подключения датчиков Regin NTC. Выбор датчика смотри описание 6-100.

Уставка При использовании внешнего задатчика он подключается, последовательно с датчиком, на вход для датчика.

Перенастройка температуры в ночной период Фиксированная настройка 3 К, при замыкании внешнего сухого контакта.

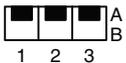
Выходы

Реле Два реле с замыкающими контактами, 230 В 10 А переменного тока. При срабатывании реле загорается соответствующий светодиод.

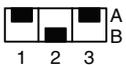
Настройки

Уставка температуры (TEMP)	0...30°C. Выбор датчика определяется температурным диапазоном термостата.
Гистерезис (DIFF)	0,5...5 К.
Разность между ступенями (SD)	0...5 К.

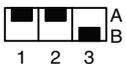
Функциональные переключатели



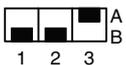
R1 срабатывает при понижении температуры (обогрев).
R2 срабатывает при повышении температуры (охлаждение). Это заводская уставка.



Две последовательные ступени при повышении температуры (охлаждение).
Сначала срабатывает R1, затем R1 + R2.



Две последовательные ступени при понижении температуры (обогрев).
Сначала срабатывает R1, затем R1 +R2.



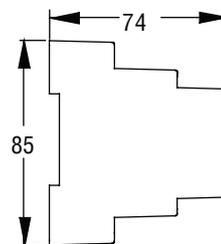
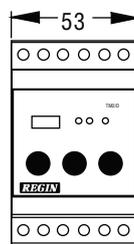
Три двоичные ступени при повышении температуры (охлаждения).
Сначала срабатывает R1, затем R2, затем R1 + R2.



Три двоичные ступени при понижении температуры (обогрева).
Сначала срабатывает R1, затем R2, затем R1 +R2.

Переключатель 4 служит для выбора встроенного или внешнего задатчика. Положение А = Внешний задатчик. Положение В = Встроенный задатчик. Заводская настройка: положение В = Встроенный задатчик.

Схемы подключения и габаритные размеры



Размеры в мм