



TM1N/D представляет собой электронный термостат для управления и регулирования системами обогрева или охлаждения.

- Одна ступень, переключающий контакт реле, 16 А, 230 В переменного тока.
- Напряжение питания 230 В или 24 В переменного тока.
- Встроенный или внешний задатчик. Перенастройка на пониженную температуру в ночной период и настраиваемый гистерезис.
- Несколько TM1N/D могут работать от одного датчика.
- Выбираемая функция между обогревом/охлаждением.

Описание

TM1N/D представляет собой электронный термостат для работы с термодатчиками NTC Regin. Термостат имеет переключающий контакт реле и может управлять как системами обогрева, так и системами охлаждения.

Термостат TM1N/D поставляется в стандартном корпусе для монтажа на DIN-рейке, все органы настройки находятся на передней панели.

Напряжение питания

Напряжение питания термостата - 230 В или 24 В переменного тока. Смотри модельную спецификацию ниже.

Датчики

Термостат TM1N/D рассчитан на датчик с температурным диапазоном 0...30°C. Возможна поставка термостатов с другими температурными диапазонами. Выбор датчиков смотри описание 6-100.

TM1N/D имеет один выход для подключения, другого TM1N/D или TM2-24/D, на вход датчика.

Настройка температуры

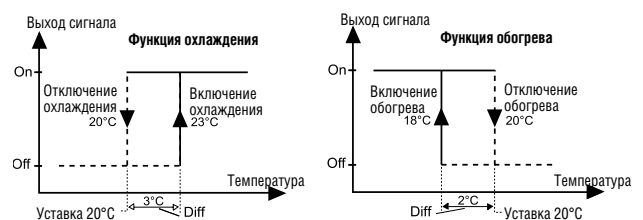
Настройка производится с помощью ручки на передней панели или внешним задатчиком. Возможна поставка термостатов с другими шкалами, рассчитанными на датчики с другими температурными диапазонами.

Внешний задатчик

При работе с внешним задатчиком TG-R430 или TBI-30 ручка встроенной настройки должна быть установлена в положение 0°. Можно снять ручку настройки, и тем самым исключить возможность ошибочного изменения настройки.

Гистерезис

Настраивается с помощью ручки DIFF и определяется как разность между уровнями сигналов срабатывания и отпускания реле.



Перенастройка температуры в ночной период

С помощью внешнего реле времени может выполняться перенастройка температуры в ночной период. При замыкании контакта реле времени осуществляется понижение/повышение заданной температуры на 0...10 К.

Несколько термостатов TM1N/D могут быть подключены к одному и тому же, внешнему часовому механизму.

Модели

TM1N/D	Электронный термостат с напряжением питания 230 В переменного тока.
TM1N-24/D	Электронный термостат с напряжением питания 24 В переменного тока.

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	230 В переменного тока +/-15%, 50-60 Гц или 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 и имеет маркировку CE.

Входы

Датчик	Для подключения датчика Regin NTC. Выбор датчика смотри описание 6-100.
Уставка	При использовании внешнего задатчика он подключается, последовательно с датчиком, на вход датчика.

Перенастройка на пониженную температуру в ночной период

Замыкание сухого контакта внешнего часового механизма.

Выходы

Контакт реле	Один, замыкающий контакт 16 А 230 В переменного тока.
Сигнал датчика	Выход сигнала для подключения на вход, для датчика, другого термостата TM1N/D.

Настройки

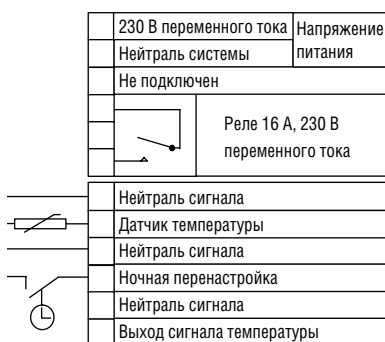
Температура (Setpoint)	0...30°C, уставка.
Гистерезис (DIFF)	0...10 К, гистерезис.
Ночная перенастройка (NIGHT SETBACK)	0...10 К, ночная перенастройка.
Обогрев/Охлаждение (HEAT-COOL)	Выбор функции обогрева или охлаждения.

Индикация

Напряжение питания	Красный светодиод.
Выход реле	Красный светодиод горит, когда реле сработало.

Схема подключения и габаритные размеры

TM1N/D

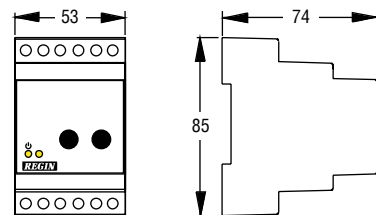


Контакт 2-нейтраль системы и контакты 7, 9, 11 - нейтральные сигналы не соединены между собой внутри.

TM1N-24/D



Контакт 2-нейтраль системы и контакты 7, 9, 11 - нейтральные сигналы соединены между собой внутри.



Размеры в мм