



AL24A2/D и ALD24A2/D имеют по два выходных сигнала в диапазоне 0...10 В. Терморегуляторы предназначены для управления обогревом или охлаждением в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Они имеют малые размеры и предназначены для монтажа на DIN-рейке.

- Выпускается в двух вариантах: с дисплеем и без, дисплей показывает текущую температуру.
- Уставку температуры можно задать с помощью задатчика на терморегуляторе или задатчика наружного устройства.
- Выходной сигнал на обогрев или охлаждение.
- П- или ПИ-регулирование.
- Вход для дистанционного управления уставкой
- Регулируемая зона пропорциональности и интегральное время.

Описание

AL24A2/D и ALD24A2/D представляют собой компактные терморегуляторы, без или с дисплеем, для монтажа на DIN-рейке. Все их настройки расположены на лицевой панели, также они имеют по два выходных управляющих сигнала 0...10 В. Выход реверсивный, позволяющий регулировать обогрев или охлаждение. Терморегулятор имеет один вход для основного термодатчика и регулирование может быть построено по П- и ПИ- закону управления.

Зона пропорциональности может задаваться в пределах 2...100 К, а время интегрирования 1 или 10 минут.

Настройка заданной температуры

Уставка задается в пределах 0...30°C.

Контроллер с дисплеем ALD24A2/D, может использоваться только с датчиком 0...30°C.

При необходимости внешней уставки, достаточно переключить переключку номер 3. Устройство подключается последовательно с главным термодатчиком и внешним задатчиком уставки. Смотрите с обратной стороны листа.

Нейтральная зона

Регулируется в пределах 0...5 К. Зона нейтральности воздействует на уставку, и пока комнатная температура не превысит заданную нейтральную зону, контроллер не будет повышать или понижать выходной сигнал.

SPC (Дистанционное управление уставкой)

Заданным значением температуры можно управлять с помощью внешнего сигнала, 0...10 В. Подав 5 В на вход SPC сигнал ничего не меняет, подав выше 5 В он подымает уставку, подав ниже 5 В он уменьшает уставку. Уставка сдвигается +/- 15 К соответственно сдвигу входного сигнала +/- 5 В.

Пример: Если на вход подать 6 В (5+1), то уставка сдвинется на 3°C выше чем установлено на регулирующей ручке.

Если SPC не используется, то вход остается открытым.

Выходы

Выход Y1 всегда для управления обогревом, в то время как выход Y2 может управлять обогревом или охлаждением.

Индикация

На лицевой стороне есть индикация для напряжения питания и активации выходов.

Дисплей

ALD24A2/D имеет дисплей на лицевой стороне, показывающий текущую температуру основного датчика. Примечание: показывает только 0...30°C.

Модели

AL24A2/D	Терморегулятор с двумя выходными сигналами в диапазоне 0...10 В.
ALD24A2/D	Терморегулятор с двумя выходными сигналами в диапазоне 0...10 В, а также имеющий дисплей.

Технические данные

Основные технические требования

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

СЕ

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1 и имеет маркировку СЕ.

Входы

Внешний датчик	Датчик REGIN NTC, 0...30°C.
Внешняя уставка	Подключается последовательно вместе с основным термодатчиком. Смотрите описания ниже.
SPC	Сигнал 0...10 В.

Выход

Регулирующий сигнал Два сигнала постоянного тока с диапазоном изменения 0...10 В, 1 мА.

Варианты настройки

Заданная температура	0...30°C.
Зона пропорциональности	2...100 К.
Установка времени (I- время)	1 или 10 минут, устанавливается с помощью перемычки, смотри ниже.
Зона нейтральности	0...5 К.

Дисплей

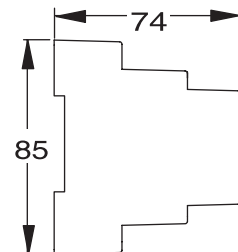
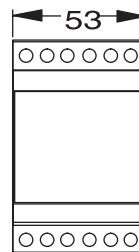
На модели ALD24A2/D 2 разрядный индикатор, показывающий значения, снимаемые с главного термодатчика. Можно использовать только термодатчик в диапазоне 0...30°C.

Функциональные переключатели

	Переключатель 1	Регулирование	A=П- регулирование	B=ПИ- регулирование (заводская установка)
	Переключатель 2	Выбор времени интегрирования	A=1 минута (заводская установка)	B=10 минут
	Переключатель 3	Уставка	A=Внутренняя (заводская установка)	B=Внешняя
	Переключатель 4	Функция Y2	A=Охлаждение	B=Обогрев (заводская уставка)

Схема подключения и габаритные размеры

1	Напряжение питания 24 В переменного тока	7	Нейтраль сигнала
2	Нейтраль системы	8	Основной термодатчик
3	Выходной сигнал 0...10 В, Y1	9	SPC
4	Нейтраль сигнала	10	Не используется
5	Выходной сигнал 0...10 В, Y2	11	Не используется
6	Не используется	12	Не используется



Внешняя уставка для настенного монтажа с использованием TBI-...

Размеры в мм

