



HD2-24/D представляет собой электронный гигростат, для регулирования влажности в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Гигростат подключается к преобразователю влажности с аналоговым выходным сигналом 0...10 В.

- Две ступени при последовательной коммутации и три ступени при двоичной коммутации.
- Для управления воздухоувлажнителями или воздухоосушителями.
- Входной сигнал 0...10 В.
- Регулировка гистерезиса и разности между ступенями.
- Небольшие размеры. Предназначен для монтажа на DIN-рейке.

Описание

HD2-24/D представляет собой электронный гигростат, который преобразует входной сигнал от подсоединенного преобразователя влажности, изменяющийся в диапазоне 0...10 В, в переключение контактов двух реле, которые могут выполнять функции увлажнения или осушения воздуха.

Гигростат HD2-24/D выпускается в стандартном корпусе для монтажа на DIN-рейке. Все органы настройки расположены на передней панели.

Датчики

К гигростату HD2-24/D могут быть подключены преобразователи влажности.

Описание комнатных преобразователей влажности HRT или HRT350 смотри описание 6-200.

Описание преобразователей влажности для установки в воздуховоде HDT3200 смотри описание 6-300.

Режимы управления

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

- Одна ступень увлажнения и одна ступень осушения.
- Две ступени увлажнения.
- Две ступени осушения.
- Три ступени увлажнения (при двоичной коммутации).
- Три ступени осушения (при двоичной коммутации).

Индикация

Светодиоды сигнализируют о наличии напряжения питания и о срабатывании выходных реле.

Настройка уставки

Настройка задается с помощью ручки на передней панели. Гигростат HD2-24/D имеет стандартный диапазон 20...95%. Уставка определяет уровень влажности, при котором отпускает реле первой ступени.

Реле первой ступени срабатывает, когда входной сигнал превысит уставку на величину заданного гистерезиса.

Гистерезис

Разность уровней влажности, соответствующих срабатыванию и отпуску реле. Может настраиваться, один и тот же гистерезис для обоих реле. Диапазон регулирования 1...20% относительной влажности.

Разность между ступенями

Разность между уровнями отпуская двух реле. Диапазон регулирования 0...20% относительной влажности.

Типовые применения

Управление воздухоувлажнителями или воздухоосушителями.

Включение/отключение вентилятора. Кроме того, может использоваться в качестве устройства сигнализации, срабатывающего, когда влажность станет выше или ниже заданного значения.

Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	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

Сигнал от преобразователя влажности 0...10 В постоянного тока.

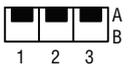
Выход

Параметры контактов реле Два реле с замыкающими контактами 10 (2) А, 230 В переменного тока.
Индикация При срабатывании реле загорается красный светодиод.

Настройки

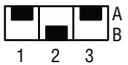
Уставка Относительная влажность 20...95%.
DIFF (Гистерезис) Относительная влажность 1...20%.
SD (Разность между ступенями) Относительная влажность 0...20%.

Функциональные переключатели



R1 срабатывает при уменьшении влажности (увлажнение).
R2 срабатывает при увеличении влажности (осушение).

Это заводская установка.



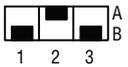
Две последовательные ступени при увеличении влажности (осушение).
Сначала срабатывает R1, затем R1 + R2.



Две последовательные ступени при уменьшении влажности (увлажнение).
Сначала срабатывает R1, затем R1 + R2.



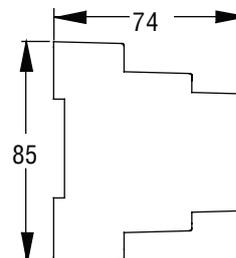
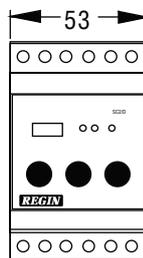
Три ступени при увеличении влажности (осушение).
Сначала срабатывает R1, затем R2, затем R1 + R2.



Три ступени при уменьшении влажности (увлажнение).
Сначала срабатывает R1, затем R2, затем R1 + R2.

Схемы подключения и габаритные размеры

1		Реле R1, 10 А 230 В переменного тока
2		Реле R2, 10 А 230 В переменного тока
3		Не подключен
4		Не подключен
5		Реле R2, 10 А 230 В переменного тока
6		Реле R1, 10 А 230 В переменного тока
7		Входной сигнал 0...10 В постоянного тока
8		Нейтраль сигнала
9		Не подключен
10		Не подключен
11	Нейтраль системы	Напряжение питания
12	24 В переменного тока	



Размеры в мм