



HD1-24/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.

- Одна ступень, переключающий контакт реле.
- Входной сигнал 0...10 В.
- Индивидуальная регулировка уровней срабатывания/отпускания.
- Небольшие размеры. Предназначен для монтажа на DIN-рейке.

Описание

HD1-24/D представляет собой электронный гигростат, который преобразует входной сигнал от подсоединенного преобразователя влажности, изменяющийся в диапазоне 0...10 В, в переключение контактов реле.

Когда входной сигнал достигает величины уставки, реле переключается.

Электронный гигростат применяется для управления установками воздухоувлажнения или воздухоосушения.

Гигростат HD1-24/D выпускается в стандартном корпусе для монтажа на DIN-рейке. Все органы настройки расположены на передней панели.

Датчики

К гигростату HD1-24/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.

Индикация

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

Выбор функции

Переключатель OUTPUT (ВЫХОД) задает условие срабатывания выходного реле: при возрастании (POS) или при убывании (NEG) входного сигнала.

Регулирование воздухоосушения

Если переключатель находится в положении POS, то выходное реле срабатывает, когда влажность превысит заданную величину HIGH (ВЫСОКАЯ), и отпускает, когда влажность станет ниже заданной величины LOW (НИЗКАЯ).

Регулирование воздухоувлажнения

Если переключатель находится в положении NEG, то выходное реле срабатывает, когда влажность станет ниже заданной величины LOW и отпускает, когда влажность превысит заданную величину HIGH.

И в случае воздухоосушения, и в случае воздухоувлажнения важно, чтобы уставка HIGH была всегда больше, чем уставка LOW.

Типовые применения

Управление воздухоувлажнителями или воздухоосушителями.

Включение/отключение вентилятора. Кроме того, может использоваться для включения сигнализации, срабатывающей, 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.

Вход

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

Выход

Параметры контактов реле Один переключающий контакт 10 (2) А, 230 В переменного тока.
Индикация При срабатывании реле загорается красный светодиод.

Настройки


HIGH (ВЫСОКАЯ)
LOW (НИЗКАЯ)

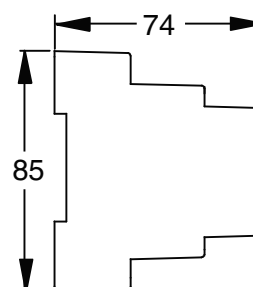
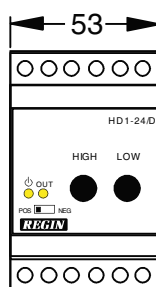
Относительная влажность 20...95% (верхний уровень переключения).
Относительная влажность 20...95% (нижний уровень переключения).
Настройка HIGH (высокая) должна всегда быть больше, чем настройка LOW (низкая). Для обеспечения стабильной работы разница между настройками HIGH (высокая) и LOW (низкая) должна быть не менее 1% относительной влажности.

Переключатели

OUTPUT (ВЫХОД)
POS- положительная логика.
NEG- обратная логика.

Схемы подключения и габаритные размеры

1	Нейтраль системы	Напряжение питания
2	24 В переменного тока	
3	Не подключен	
4	 Реле 230 В 10 (2) А переменного тока	
5		
6		
7	Нейтраль сигнала	
8	Вход 0...10 В	
9	Не подключен	
10	Не подключен	
11	Не подключен	
12	Не подключен	



Размеры в мм

Контакты 1 и 7 внутри устройства соединены между собой.