

ООО ЭЛКО ЭП РУС

4-я Тверская-Ямская 33/39
125047 Москва, Россия
Тел: +7 (499) 978 76 41
эл. почта: elko@elkoep.ru, www.elkoep.ru

ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА

вул. Сирецька 35
04073 Київ, Україна
Тел.: +38 044 221 10 55
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

Made in Czech Republic

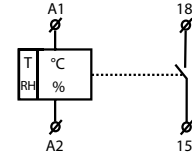
02-219/2016 Rev.: 0


RHT-1
Гигро-термостат

Характеристика

- гигро-термостат предназначен для контроля и регуляции температуры - диапазона 0 .. 60 °C и относительной влажности - диапазона 50 .. 90 %
- возможность настройки 8 условий замыкания контактов и функции постоянно включено / постоянно выключено
- датчик входит в состав устройства - предназначен для замера в распределительных щитах
- функция контроля датчика от повреждения, помехи, итд.
- преднастроенный гистерзис температуры на 2.5 °C и влажности на 4 %
- индикация состояния выхода - мультифункциональный красный LED
- напряжение питания AC/DC 24 - 240 V
- выходной контакт 1x коммутац. 16 A / 250 V AC1
- в исполнении 1 - МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Описание устройства

Схема

Подключение


Нагрузка	cos φ ≥ 0.95	M	M	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Материал контакта AgSnO ₂ , контакт 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V / 3A (690VA) до макс. выхода C=14uF	1000W	x	250V / 3A	x
Нагрузка	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Материал контакта AgSnO ₂ , контакт 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

RHТ-1

Функции:	гигро-термостат
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	24 - 240 V AC/DC (AC 50 - 60 Гц)
Мощность:	max. 1 VA / 0.5 W
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	2.5 W
Допуск напряжения:	-15%; +10%

Округ замера

Температурный диапазон:	0 .. 60 °C
Диапазон влажности:	50 .. 90 %
Гистерезис температуры:	2.5 °C
Гистерезис влажности:	4 %
Датчик:	внутренний
Индикация ошибки датчика:	мигание красной LED

Точность

Точность настроек (механич.):	5 %
Длительная устойчивость влажн.:	типично < 0.8 % / год

Выход

Количество контактов:	1x коммутирующий (AgSnO ₂)
Номинальный ток:	16 A / AC1, 10 A / 24 VDC
Замыкающая мощность:	4000 VA / AC1, 300 W / DC
Замыкающее напряжение:	250 V AC / 24 VDC
Индикация выхода:	светит красный LED
Механическая жизненность:	3x10 ⁷
Электрическая жизненность (AC1):	0.7x10 ⁵

Другие параметры

Рабочая температура:	-20 .. 60 °C
Складская температура:	-30 .. 70 °C
Электрическая прочность:	2.5 kV (питание - выход)
Рабочее положение:	вертикальное с правильной ориентацией
Крепление:	DIN рейка EN60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели, IP10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Диаметр проводов (мм ²):	макс. 2x 2.5, макс. 1x 4 / с изоляцией макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5
Размеры:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	63 гр.
Соответствующие нормы:	EN 60730-2-9, EN 61010-1

Внимание

Устройство предназначено для подключения к 1-фазной сети переменного напряжения, должно быть установлено в соответствии с указаниями и нормами, действующими в стране использования. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответствующей электротехнической квалификацией, который внимательно изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Для правильного функционирования устройства при монтаже необходима дополнительная, нормативно обеспеченная защита. Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находиться в положении "Выкл." Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. Монтаж должен производиться, учитывая, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствие детали - не устанавливайте это изделие, а предъявите к рекламации продавцу. По окончании срока использования изделия, необходимо с ним поступать как с электронным отходом.

Устройство предназначено для контроля параметров среды (т.е. температуры и относительной влажности) в распределительных щитах. Устройство позволяет настроить восемь условий замыкания контактов, что дает возможность его использования для разных типов нагрузки (напр. вентилятор, отопление, климатизация, осушающие элементы). При практическом использовании необходимо учитывать, что гистерезис увеличивается на инерцию измеряемых значений между датчиком и окружающей средой.

Устройство имеет контроль датчика. При повреждении последнего, превышении разрешенных границ (для температуры -30 °C и 80 °C; для влажности 5 % и 95 %) или ошибке внутренней коммуникации более 50 % (вызванной напр. высоким уровнем помех) произойдет размыкание контактов и индикация повреждения датчика. Повреждение датчика не контролируется и не влияет на устройство если оно в режиме постоянно включено (ON) и выключено (OFF).

При правильной установке устройства стрелки на коробке должны быть направлены вверх. Следите, чтобы вентиляционные отверстия были всегда открыты.

Выбранные ф-ции / Реле замк., если будут соблюдены условия:

A: T > Tset ИЛИ RH > RHset

Реле замкнет, если температура или влажность превышают заданную границу параметра. Реле разомкнет, если температура и влажность будут ниже заданной границы параметра. Напр. замкнет вентилятор, сигнализирует ошибку.

B: T < Tset ИЛИ RH > RHset

Реле замкнет, если температура ниже или влажность выше настроенной границы параметра. Реле разомкнет, если температура выше и влажность ниже настроенной границы параметра. Напр. коммутация радиатора.

C: T > Tset ИЛИ RH < RHset

Реле замкнет, если температура выше или влажность ниже заданной границы параметра. Реле разомкнет, если температура ниже и влажность выше заданной границы параметра. Напр. коммутация охлаждения с увлажнением.

D: T < Tset ИЛИ RH < RHset

Реле замкнет, если температура или влажность ниже заданной границы параметра, реле разомкнет, если температура и влажность выше заданной границы параметра. Напр. сообщение ошибки, коммутация отопительного элемента с увлажнением.

E: T < Tset И RH < RHset

Реле разомкнет, если температура или влажность выше настроенного параметра, реле замкнет, если температура или влажность ниже границы заданного параметра. Инверсионная функция функции A (размыкающий контакт).

F: T > Tset И RH < RHset

Реле разомкнет, если температура ниже или влажность выше заданной границы параметра. Реле замкнет, если температура выше и влажность ниже заданной границы параметра. Инверсионная функция функции B (размыкающий контакт).

G: T < Tset И RH > RHset

Реле разомкнет, если температура выше или влажность ниже заданной границы параметра. Реле замкнет, если температура ниже и влажность выше заданной границы параметра. Инверсионная функция функции C (размыкающий контакт).

H: T > Tset И RH > RHset

Реле разомкнет, если температура или влажность ниже заданной границы параметра. Реле замкнет, если температура и влажность выше заданной границы параметра. Инверсионная функция функции D (размыкающий контакт).

ON: Ручное управление реле - реле всегда постоянно включено (тест подключения).

OFF: Ручное управление реле - реле всегда постоянно выключено (временное выведение из эксплуатации).

Примечание: Если не выполнены условия замыкания, реле разомкнуто.