

Щитовые термостаты и термостат-гигростат

СЕРИЯ
7T



Сушильные печи



Промышленные
холодильники



Системы
освещения для
дорог и тоннелей



Промышленные
печи и горны



Автоматические
системы
автомойки



Электро
распределительные
щиты



Панели
управления



Принудительная
вентиляция



Щитовой термостат-гигростат

- Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
- Электронное управление
- 4 функции
- Номинальное напряжение 110...240 В AC/DC
- Диапазон регулируемой температуры от +10 ° до +60°C
- Работа при влажности до 90%
- Светодиодная индикация замкнутых контактов
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

Щитовые термостаты

- Компактный размер (Ширина 17.5 мм)
- Быстрое срабатывание, биметаллический датчик
- Широкий диапазон температурных уставок
- Большая электрическая долговечность
- Монтаж на рейку 35 мм (EN 60715)

* Измеряется при 0.3 К/мин

** Измеряется при 0.5 %/мин

Габаритные чертежи см. стр. 6

Характеристики контактов

Конфигурация контактов	1 NO	1 NC	1 NO
Номинальный ток/Макс. пиковый ток A	10/20	10/20	10/20
Ном. напряжение/Макс. напряжение В AC	250/250	250/250	250/250
Номинальная нагрузка AC1 ВА	2500	2500	2500
Номинальная нагрузка AC15 (230 В AC) ВА	250	250	250
Допустимая мощность однофазного двигателя AC3 (230 В AC) кВт	1.1	1.1	1.1
Отключающая способность DC1: 30/110/220 В A	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Минимальная коммутируемая мощность мВт (В/мА)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Стандартный материал контактов	AgNi	AgNi	AgNi

Характеристики питания

Номинальное напряжение В AC/DC	110...240	—	—
Расчетная мощность ВА (50Hz)/Вт	1.8/0.44	—	—
Рабочий диапазон В AC/DC	88...264	—	—

Регулирование температуры *

Диапазон уставок °C	+10...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60
Дифференциал переключения К	4 ± 2	7 ± 4			7 ± 4		
Точность регулировки (весь диапазон) К	-1...+3	—			—		

Регулирование влажности **

Диапазон уставок (влажность) %	50...90	—			—		
Гистерезис %	4 ± 2	—			—		
Точность регулировки %	5	—			—		

Технические характеристики

Электрическая долговечность при ном. нагрузке AC1 циклов	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Внешний температурный диапазон °C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Категория защиты	IP 20	IP 20	IP 20

Сертификация (в соответствии с типом)

NEW 7T.51



- Регулирование температуры и влажности
- Номинальное напряжение 110...240 В AC/DC

7T.81.0.000.240x



- Включение обогрева

7T.81.0.000.230x



- Включение вентиляции

Информация по заказам

Пример: Щитовой термостат-гигростат, серия 7Т, электропитание 110...240 В AC/DC, Многофункциональный, монтаж на реку 35 мм.

7 Т . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0

Серия —
Тип —
 5 = регулирование температуры и влажности
 8 = регулирование температуры
Колич. контактов —
 1 = 1 контакт
Тип питания —
 0 = AC/DC (Только 7Т.51)
 0 = электропитание не требуется (Только 7Т.81)
Напряжение питания —
 230 = 110...240 V (Только 7Т.51)
 000 = электропитание не требуется

Функция управления
 60 = Многофункциональный (Только 7Т.51)
 01 = -20...+40 °C (Только 7Т.81)
 02 = -20...+60 °C (Только 7Т.81)
 03 = 0...+60 °C (Только 7Т.81)

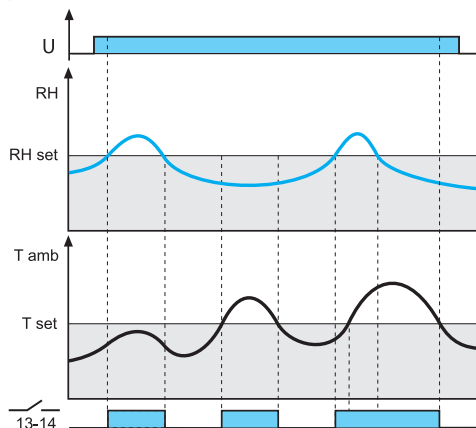
Конфигурация контактов
 3 = 1 NO контакт
 4 = 1 NC контакт

Задание контролируемого параметра
 2 = Температура, настраиваемая
 4 = Температура и Влажность, настраиваемая

Технические характеристики

Изоляция		7Т.51	7Т.81
Изоляция между открытыми контактами	В AC	1000	500
Электрическая прочность между цепью питания и контактом	В AC	2000	—
Клеммы			
Момент завинчивания	Nm	0.5	0.5
Макс. размер провода		одножильный провод	многожильный провод
	мм ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AVTG	1 x 12	1 x 16

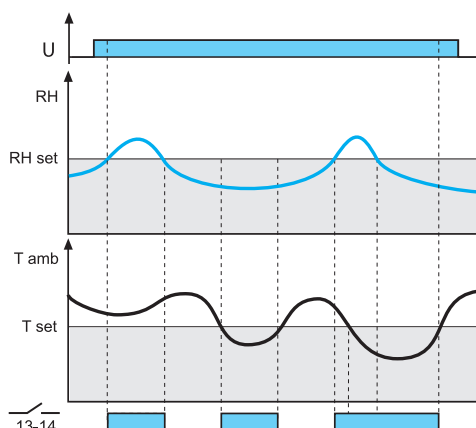
Функции 7Т.51



HT: RH > RHset или Tamb > Tset

На термостат-гигростат подается электропитание. Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) больше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) превышает заданную температуру (Tset).

Светодиод загорается при замкнутых контактах.

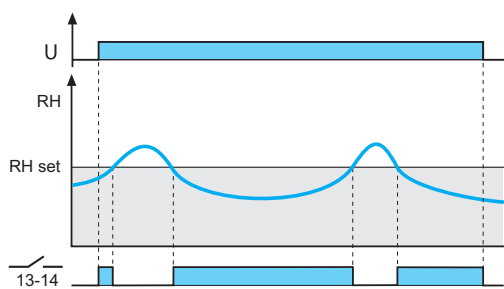


TH: RH > RHset или Tamb < Tset

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше заданной влажности (RHset) или если температура окружающей среды (Tamb) меньше, чем установленное значение (Tset).

Светодиод загорается при замкнутых контактах.

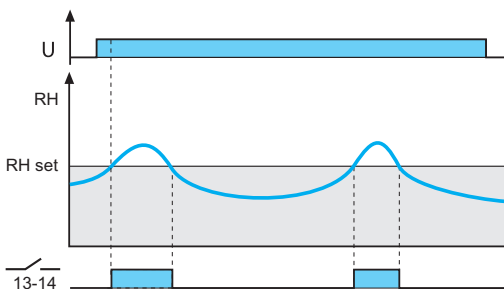
Функции 7Т.51



HL: $RH < RH_{set}$

Контакты (13-14) замыкаются, если влажность в помещении (RH) меньше заданной влажности (RH_{set}).

Светодиод загорается при замкнутых контактах

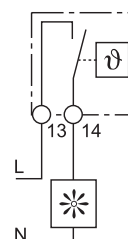
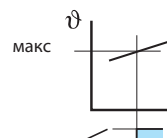
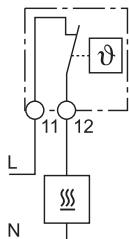
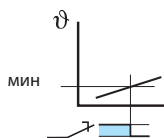


HM: $RH > RH_{set}$

Контакты (13-14) замыкаются при влажности окружающей среды (относительная влажность) выше, чем заданная влажность (RH_{set}).

Светодиод загорается при замкнутых контактах

Функции 7Т.81



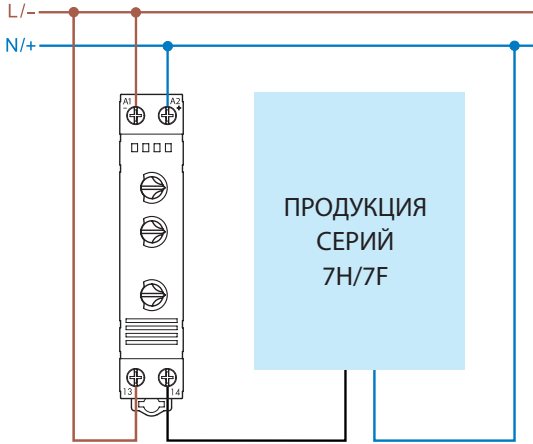
Включение обогрева - при снижении температуры внутри электрощита ниже заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При достижении заданной температуры, управляющий контакт размыкается.

Включение принудительной вентиляции - при повышении температуры внутри электрощита выше заданной уставки, управляющий контакт замыкается. При снижении температуры ниже заданной, управляющий контакт размыкается.

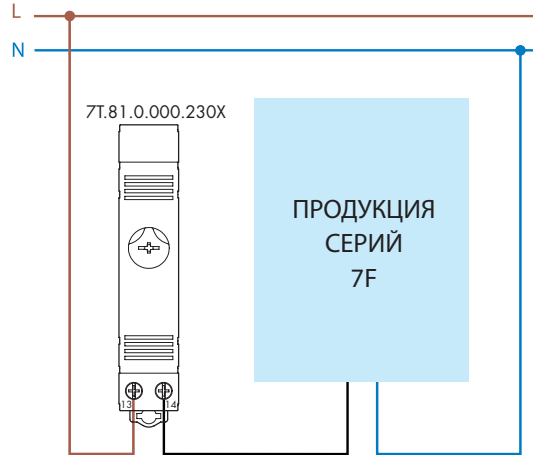
G

Схема подключения

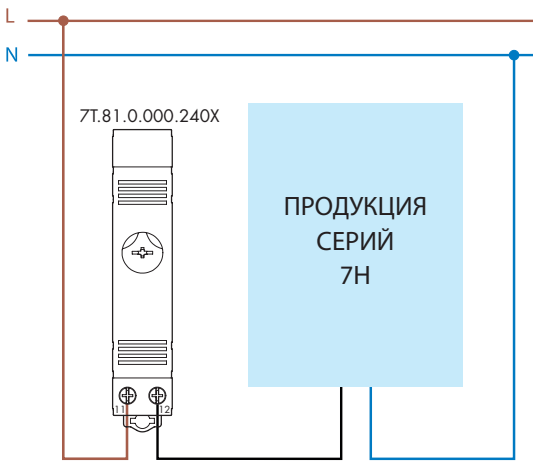
7T.51



7T.81...230x



7T.81...240x

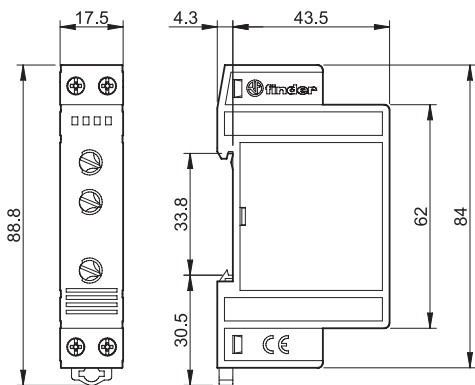


G

Габаритные чертежи

Тип 7T.51

Винтовые клеммы



Тип 7T.81

Винтовые клеммы

