

4. РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ (ТЕРМОРЕЛЕ)

НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы температуры предназначены для контроля и поддержания заданного температурного режима путем включения/выключения нагревательной (охлаждающей) установки по сигналам выносного датчика температуры.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

При работе устройства на нагрев нагревательная установка подключается к нормально разомкнутым контактам реле устройства. Если температура в зоне установки датчика ниже заданной, реле устройства включено, контакты замкнуты и нагревательный элемент включен. При достижении заданной температуры нагревательный элемент отключается и включается при снижении температуры на уровень установленного гистерезиса. При работе устройства на охлаждение охлаждающая установка подключается к нормально замкнутым контактам реле устройства. Если температура выше установленной, реле отключено и установка работает. При снижении температуры до заданного значения реле устройства включается и отключает охлаждающую установку. Включение установки происходит при повышении температуры на уровень установленного гистерезиса.

4.1 RT-12-16 с током коммутации реле до 16А

4.2 RT-12-30 с током коммутации реле до 30А

4.3 RT-12-35 с током коммутации реле до 30А, программируемый годовой таймер управления. **Готовится к выпуску**

Напряжение питания	220В, 50Гц
Максимальный ток, коммутируемый контактами реле	16А (30А) 240VAC
Диапазон регулируемых температур	-50... +125°C
Дискретность установки температуры в диапазоне -50... 0°C, +100... +125°C	1°C
Дискретность установки температуры в диапазоне 0°... +99°C	0,1°C

регуляторы температуры (термореле)

Погрешность показания прибора	±0,5°C
Гистерезис (регулируется)	0,1-50°C
Длина провода с датчиком	2,5м
Датчик температуры	DS18B20
Коммутационная износостойкость	>10 ⁴ циклов
Диапазон рабочих температур	-25 ... +35°C
Относительная влажность воздуха	Не более 80% при 25°C
Режим работы	круглосуточный
Потребляемая мощность	2Вт
Подключение	Винтовые зажимы 2,5мм ²
Степень защиты:	
реле	IP40
клеммной колодки	IP20
Габаритные размеры:	
RT-12-16	35x65x90 мм 2 модуля
RT-12-30	53x65x90 мм 3 модуля
Монтаж	На DIN-рейке 35мм

