

Регуляторы температуры МРТ220.10-16, МРТ220.12-16 и МРТ220.14-16



МРТ220.10-16



МРТ220.12-16



МРТ220.14-16

- Симисторный регулятор температуры
- Мощность подключаемых нагревателей до 3 кВт
- Поддержание температуры от 5 до 35 °С
- Пластмассовый корпус

Симисторные регуляторы температуры МРТ.220.10-16, МРТ220.12-16 и МРТ220.14-16 разработаны для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности электрических нагревателей, работающих от сети 220 В.

Переключение нагрузки производится симистором в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

Терморегуляторы управляют нагревателями мощностью до 3-х кВт (максимальный рабочий ток 16 А).

- МРТ220.10-16 дополнительно имеет клавишу включения/выключения вентилятора.
- МРТ220.12-16 только регулировка температуры, самый дешевый терморегулятор на 220В.
- МРТ220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора на 2А, подключенного на 220 В. Блокирует работу нагревателя без вентилятора.

Технические характеристики

Напряжение питания: ~ 220 В, ± 15%, 50 Гц

Максимальный рабочий ток: 16 А

Максимальная мощность нагревателя: 3 кВт

Диапазон температур: от 5 до 35 °С

Габаритные размеры, мм: 153х80х63

Класс защиты: IP20

Вес: 0,6 кг

Присоединение: через зажимы для гибких проводов сечением до 2,5 мм²

Усилие затяжки 0,3 Н*м

Описание работы

В регуляторе МРТ220.10-16 конструктивно в состав регулятора входят два блока: выключатель ВЕНТИЛЯЦИЯ и регулятор ТЕМПЕРАТУРА. На выключателе установлена лампочка, которая загорается при включении вентилятора. Этот выключатель не позволяет включить канальный нагреватель без вентилятора. Светодиод у ручки регулятора загорается при открывании симисторов и подаче напряжения на нагревательные элементы. Нужное значение температуры устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА.

В МРТ220.12-16 нет выключателя питания. Это самый простой и дешевый терморегулятор на 220 В. Он только поддерживает выставленную температуру.

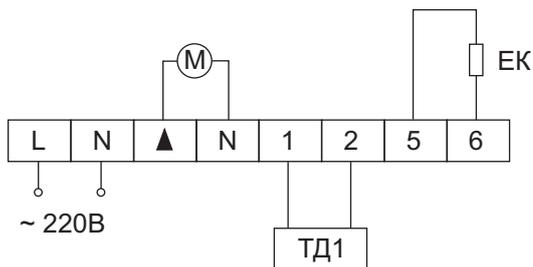
МРТ220.14-16 совмещает в одном корпусе терморегулятор и симисторный регулятор скорости вращения приточного вентилятора, подключенного на 220 В, максимальный рабочий ток 2 А. Блокирует включение нагревателя без вентилятора.

Особенностью регуляторов МРТ220.10-16 и МРТ220.14-16 является то, что при их использовании получается законченная система управления для простейшей приточной установки.

Ко всем регуляторам подключаются канальный датчик температуры ТД1, который располагается в воздуховоде, или его комнатный аналог КТД1.

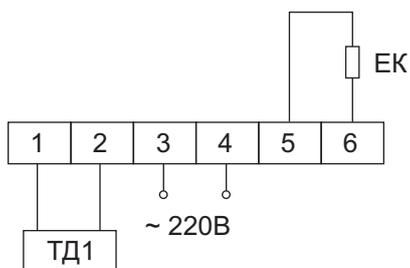
ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ

Схема подключения вентилятора и нагревателя на 220 В мощностью до 3-х кВт к терморегулятору МРТ220.10-16



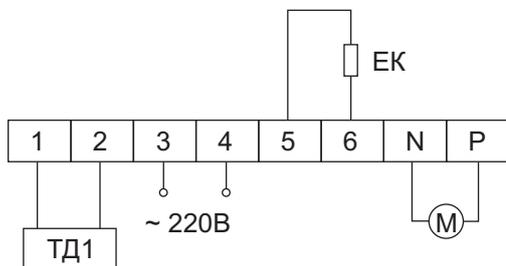
ЕК - нагревательный элемент
М - вентилятор
ТД1 - температурный датчик

Схема подключения нагревателя на 220 В к терморегулятору МРТ220.12-16



ЕК - нагревательный элемент
ТД1 - температурный датчик

Схема подключения вентилятора (максимальный рабочий ток 2 А) и нагревателя на 220 В до 3-х кВт к терморегулятору МРТ220.14-16



ЕК - нагревательный элемент
М - вентилятор
ТД1 - температурный датчик