

Регуляторы температуры МР

РТ380.14-40

Применение

Симисторные регуляторы МРТ380 предназначены для поддержания температуры приточной системы вентиляции и кондиционированного помещения с помощью электрического калорифера.

Поддержание температуры происходит за счет управления трехфазными или двухфазными электрическими калориферами с напряжением питания 400 В. Переключение нагрузки производится симисторами в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равно нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает срок службы нагревателей.

Особенностью данного регулятора является то, что он разделен на две части: блок управления с выключателем и блок симисторов.

Между собой блок управления и блок симисторов соединены длинным 4-х метровым кабелем, что позволяет убирать блок симисторов под подшивной потолок, а пластмассовый блок управления устанавливать также как и обыкновенный комнатный выключатель. Кабель входит в комплект поставки.



Описание работы

В состав блока управления входят две части: выключатель ВЕНТИЛЯЦИЯ и регулятор ТЕМПЕРАТУРА.

Для подачи питания на симисторный регулятор необходимо нажать клавишу на блоке управления, при этом на клавише загорится красный светодиод "сеть".

Красный светодиод у ручки регулятора загорается при включении нагревательных элементов. Нужно значение температуры от 10 до 35 °С устанавливается путем выбора положения ручки на регуляторе ТЕМПЕРАТУРА. К регулятору подключается каналный датчик температуры ТД1, или его комнатный вариант КТД1.

В регуляторе температуры МРТ380.14-25 реализована возможность подключения нескольких блоков симисторов БРМ-25(40). Это дает возможность увеличить общую мощность терморегулятора за счет подключения дополнительных ступеней ТЭНов нагревателя.

При монтаже МРТ380 совместно с блоком силовым БС получается законченная система управления для приточной установки с электрическим нагревателем.

Таблица подбора терморегулятора по мощности

Наименование регулятора	Максимальный рабочий ток, А	Максимальная нагрузка, кВт	Выделяемая мощность, Вт	Габаритные размеры блока управления, мм	Габаритные размеры блока симисторов, мм	Вес, кг
МРТ380.14-25	25	16	118	150*80*53	243*202*88	1,4
МРТ380.14-40	40	26	195	150*80*53	300*202*88	1,8

Технические характеристики

- Напряжение питания блока управления: ~ 220 В ± 15%;
- Напряжение коммутируемое блоком симисторов: ~ 400 В ± 15%;
- Диапазон рабочих температур: 0 ... 40 °С;
- Степень защиты блока управления: IP20;
- Степень защиты блока симисторов: IP41;
- Монтаж: на стену или в щит управления.



Схема подключения вентилятора и нагревателя на 400 В/ 3 фазы мощностью до 16(26)-ти кВт к терморегулятору МРТ.380.14-25(40)



ЕК - нагреватель 400 В /3 фазы;

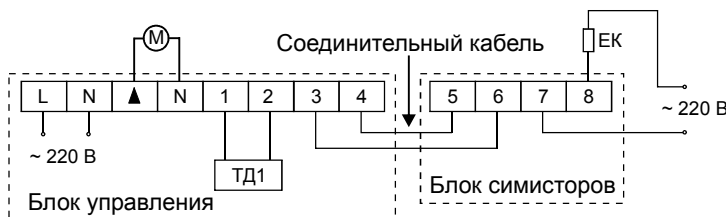
М - вентилятор;

ТД1 - температурный датчик;

L1, L2 и L3 - сеть.

Фаза L3 подается напрямую на нагреватель, минуя блок симисторов

Схема подключения вентилятора и нагревателя на 220 В мощностью до 5(8)-ти кВт к терморегулятору МРТ.380.14-25(40) к сети 220 В

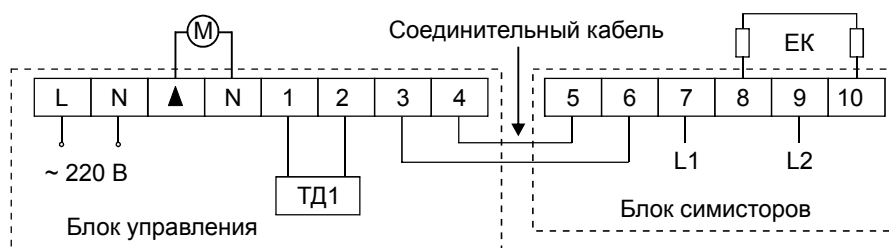


ЕК - нагреватель 220 В;

М - вентилятор;

ТД1 - температурный датчик.

Схема подключения вентилятора и нагревателей на 400 В/ 2фазы мощностью до 11 (17,6)-ти кВт



ЕК - нагреватель 400В/2фазы;

М - вентилятор;

ТД1 - температурный датчик;

L1 и L2 - сеть 380 В.