



МРТ380.14-25 и МРТ380.14-40

Блок симисторов



Блок управления с выключателем

Преимущества

Симисторный регулятор температуры
Максимальная мощность подключаемых нагревателей
26 кВт
Поддержание температуры от 5 до 35 °С

Применение

Симисторный регулятор температуры МРТ380.14 используется для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности трехфазных электрических нагревателей, работающих от сети 380 В. Поддержание температуры происходит за счет периодического включения/выключения нагревателей при непрерывном сравнении заданной температуры и температуры датчика. 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. Это дало возможность существенно снизить цену на все устройство и облегчить его монтаж. Между собой блок управления и блок симисторов соединены длинным 4-х метровым кабелем, что позволяет убирать большой блок управления под подшивной потолок, а пластмассовый блок управления устанавливать также как и обыкновенный комнатный выключатель. Кабель входит в комплект поставки. Симисторные регуляторы МРТ380 предназначены для поддержания температуры приточного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования с электрическим калорифером.

Технические характеристики

Напряжение питания: ~ 380 В, ± 15%, 50 Гц
Рабочая температура: от 0 до 30 °С
Степень защиты: IP20
Установка: настенная или в щиты управления

Регулятор	Максимальный рабочий ток, А	Максимальная нагрузка, кВт	Выделяемая мощность, Вт	Размеры блока управления, мм	Размеры блока симисторов, мм	Вес, кг
МРТ380.14-25	25	16	118	153x81x53	243x187x88	1,4
МРТ380.14-40	40	26	195	153x81x53	305x187x88	1,8

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". 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. К регулятору подключается канальный датчик температуры ТД1, который располагается в воздуховоде, или его комнатный аналог КТД1. Канальные нагреватели подключаются на клеммы блока симисторов. Там же установлены клеммы 11 и 12 для соединения с блоком расширения мощности БРМ25 или БРМ40. Это дает возможность увеличить общую мощность терморегулятора за счет подключения дополнительной ступени ТЭНов нагревателя. Температура воздуха поддерживается в пределах от 5 до 35 °С. При монтаже МРТ380 совместно с блоком силовым БС получается законченная система управления для приточной установки с электрическим нагревателем.