



Pulser M

Регулятор температуры

Электронное регулирование температуры.

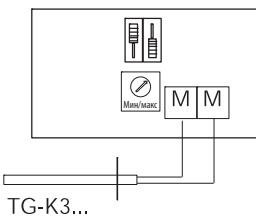
Pulser M предназначен для регулирования температуры

путем изменения мощности одно- или двухфазных электрических нагревателей. Прибор подключается последовательно в цепь между источником питания и электрическим нагревателем. Pulser M оснащен встроенным задатчиком температуры и клеммами для подключения основного датчика температуры, а также датчиков минимального и максимального значения. При регулировании температуры в помещении может использоваться встроенный датчик температуры. Плавное регулирование мощности обеспечивается применением пропорционального закона регулирования, т. е. длительность периодов включения и отключения нагревателя определяется отклонением от уставки температуры. Суммарная длительность цикла «включения-отключения», или импульсного периода, составляет 1 мин.

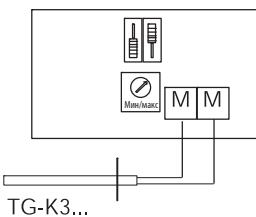
	Pulser M
Артикул.	5144
Напряжение	В 230/400
Частота	Гц 50/60
Фаза	~ 1/2
Ток	А 16
Мощность нагревателей	Вт макс. 3600/6400
Диапазон регулирования температуры	°C 0...30
Уменьшение температуры ночью	°C 0...10
Температура окружающего воздуха	°C 0...30
Отн. влажн. окруж. воздуха	%RH 0...90
Класс защиты корпуса	IP 20
ШхВхГ	мм 94x150x43
Масса	кг 0.32

Схема соединений для электропитания и включения переключателя с перекидным контактом и внешнего датчика. См. Pulser.

Настройка переключателя с перекидным контактом и датчика мин. значения.



Настройка переключателя с перекидным контактом и датчика макс. значения.



TTC

Регулятор температуры

TTC-2000 – это симисторный регулятор мощности 3-фазных электронагревателей с потребляемым током до 25

А. Прибор предназначен для настенного монтажа. TTC-2000 подключается последовательно в цепь между источником питания и электронагревателем и может управлять нагрузками, подключенными по схеме звезда или треугольник. TTC-2000 также способен управлять асимметричными нагрузками, подключенными по схеме треугольник.

Принцип действия

Контроллер включает нагреватель на полную мощность, используя пропорциональное регулирование относительно времени работы нагревателя, соотношение между периодами включения и отключения зависит от отклонения фактической температуры от уставки. Например, длительность периода ВКЛЮЧЕНИЯ = 30 с и периода ОТКЛЮЧЕНИЯ = 30 с эквивалентно 50 % от мощности нагревателя. Длительность цикла (сумма периодов включения и

отключения) регулируется в диапазоне от 6 до 120 с.

TTC-2000 автоматически подстраивает режим регулирования в соответствии с динамикой регулируемого объекта.

Регулирование температуры приточного воздуха

При необходимости быстрого изменения температуры TTC-2000 работает как ПИ-регулятор с фиксированной шириной зоны пропорциональности 20 К и фиксированным временем возврата 6 мин.

Регулирование температуры в помещении

При медленном изменении температуры TTC-2000 работает как П-регулятор с фиксированной шириной зоны пропорциональности 1,5 К. При регулировании температуры в помещении можно ограничить максимальную и/или минимальную температуру приточного воздуха.

Управление более мощными электронагревателями

При использовании более мощных нагревателей TTC-2000 может использоваться совместно со вспомогательной платой управления TT-S1.

	TTC
Артикул.	5171
Напряжение	В 230/400 3~
Частота	Гц 50
Ток	А 25
Макс. мощность нагревателей	кВт 10/17
Диапазон регулирования температуры	°C 0...30
Уменьшение температуры ночью	°C 0...10
Температура окружающего воздуха	°C 0...40
Класс защиты корпуса	IP 30
ШхВхГ	мм 160x207x94
Масса	кг 1.8

