



Электрический регулятор мощности PULSER-ADD предназначен для управления электрическими обогревателями. Регулятор является внешним дополнительным устройством, управляемым от другого регулятора PULSER.

- PULSER-ADD является внешним дополнительным устройством, управляемым от другого регулятора PULSER.
- Максимальная мощность 3,6 кВт (при напряжении 230 В) или 6,4 кВт (при напряжении 400 В).
- Работа на нагрузку с напряжением 200/415 В без необходимости ручного выбора напряжения.
- Несколько регуляторов PULSER-ADD могут управляться одним главным устройством.

Описание

Электрический (симисторный) регулятор PULSER-ADD предназначен для регулирования мощности однофазных и двухфазных электрических обогревателей, работающих от сети с напряжением 200/415 В.

Регулятор предназначен настенного крепежа и включается последовательно между сетью питания и электрообогревателем.

PULSER-ADD является внешним дополнительным устройством, которое используется в том случае, если мощность электрообогревателя превышает максимально допустимую мощность регулятора PULSER. Управляющий вход регулятора PULSER-ADD должен быть соединен с управляющим выходом регулятора PULSER.

При необходимости несколько регуляторов PULSER-ADD могут управляться от одного и того же регулятора PULSER.

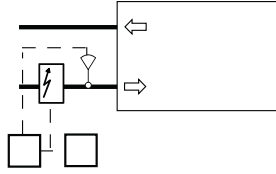
Регулятор PULSER-ADD управляет электрической нагрузкой синхронно с главным регулятором PULSER.

Принцип действия

Регулирование осуществляется за счет включения и отключения полной нагрузки. Регулятор реализует пропорциональное управление по времени, путем изменения соотношения, между временем включенного и отключенного состояния нагрузки в соответствии с заданными требованиями к обогреву. Например, если нагрузка 30 секунд включена и 30 секунд отключена, то это означает, что выходная мощность обогревателя составляет 50%. Время цикла (сумма времени включенного и отключенного состояния нагрузки) является фиксированной величиной, равной приблизительно 60 секундам.

Такое регулирование вносит свой вклад в уменьшение затрат на электроэнергию и увеличивает комфортность за счет поддержания заданной температуры. Коммутация нагрузки осуществляется полупроводниковым прибором (симистором). Это означает, что в коммутирующем устройстве отсутствуют какие-либо механические элементы, подверженные износу. Коммутация нагрузки всегда производится в тот момент, когда ток и напряжение равны нулю, что исключает возникновение электромагнитных помех.

Пример применения



Технические данные

Общие технические данные

Требования к электросети	200/415 В переменного тока; 50-60 Гц; однофазная или двухфазная. Без необходимости ручного выбора напряжения сети.
Ток нагрузки	Максимальный – 16 А, минимальный – 1 А.
Окружающая среда	Максимальная температура 30°C без конденсации влаги. Примечание. Собственное тепловыделение регулятора PULSER составляет 20 Вт.
Температура хранения	-40...+50°C.
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Размеры (ш*в*г)	94*150*43 мм.
Степень защиты	IP20.

CE

Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 50081-1 и EN 50082-1, а также требованиям европейских стандартов LVD по низкоскоростной детонации IEC 669-1 и IEC 669-2-1 и имеет маркировку CE.

Параметры цепи управления

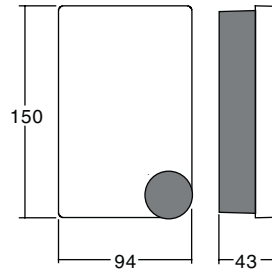
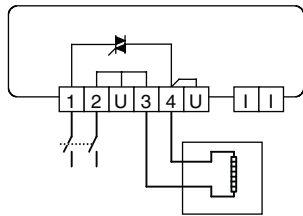
Индикатор Светодиод, который включен в том случае, если нагрузка включена.

Входы

Сигнал управления Для управления используется сигнал напряжением 210/ 415 В переменного тока, гальванически изолированный от напряжения силовой цепи регулятора PULSER-ADD. Регулятор PULSER-ADD включает нагрузку в том случае, когда входной сигнал управления больше 200 В.

Габаритные размеры и схемы подключения

Подключение к сети и нагрузке



Подача сигнала управления

