



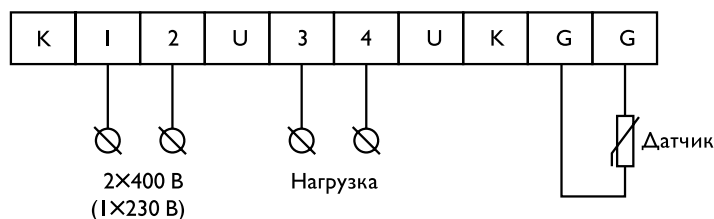
Симисторные регуляторы Pulser для инфракрасных обогревателей «ЛУЧ», «ЛУЧ – Термо»

Симисторный регулятор температуры Pulser предназначен для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности однофазных и двухфазных электрических обогревателей, работающих от сети с напряжением 200 ÷ 415 В. Регулирование мощности происходит за счёт изменения времени включения и выключения полной мощности нагревателя (пропорциональное регулирование по времени). Время цикла составляет приблизительно 60 секунд. Переключение нагрузки осуществляется полупроводниковым прибором (симистором) в тот момент, когда ток и напряжение на обогревателе равны нулю. Это уменьшает потребление электроэнергии, исключает возникновение электромагнитных помех и увеличивает время безотказной работы оборудования.

Регулятор оснащён встроенным термодатчиком и имеет контакты для подключения внешнего датчика температуры. Регулятор автоматически изменяет закон управления в соответствии с динамикой объекта управления. Для быстро изменяющейся температуры, например, при регулировании температуры приточного воздуха Pulser работает в режиме пропорционально-интегрального регулирования с фиксированной зоной пропорциональности 20 К и временем интегрирования, равным 6 мин. Для медленно изменяющейся температуры, например, при регулировании температуры в помещении Pulser работает в режиме пропорционального регулирования с фиксированной зоной пропорциональности 2 К. В регуляторе предусмотрена перенастройка с помощью внешнего переключателя, например, таймера на пониженную температуру в ночной период в диапазоне $\Delta T = 0 \div 10$ К.



Схема подключения регуляторов Pulser



Технические характеристики регуляторов Pulser

Напряжение, В/Гц	200-230/50 (1ф)	380-415/50 (3ф)
Максимальная мощность управления, кВт	3,6	6,0
Выделяемая тепловая мощность, Вт	20	
Максимальный/минимальный ток на одну фазу, А	16/1	
Степень защиты	IP20	
Диапазон регулирования температуры, °С	0-30	
Понижение температуры, °С	0-10	
Длительность цикла, с	6-120	
Сигналы управления (вход), В	0-10	
Габаритные размеры, мм	94 x 150 x 43	
Вес не более, кг	0,3	