

## Симисторные регуляторы температуры Pulser

Симисторные регуляторы температуры Pulser предназначены для поддержания заданной температуры с помощью изменения мощности однофазных и двухфазных электрических нагревателей. Регулирование происходит за счёт изменения времени включения и выключения полной мощности нагревателя (пропорциональное регулирование по времени). Время цикла составляет приблизительно 60 секунд (у Pulser-230X010 и Pulser-400X010 – 6, 60 или 120 секунд). Коммутация нагрузки осуществляется полупроводниковым прибором (симистором) в тот момент, когда ток и напряжение на нагревателе равны нулю. Это исключает возникновение электромагнитных помех и повышает надёжность регуляторов за счёт отсутствия механических элементов, подверженных износу. Регуляторы Pulser и Pulser-M оснащены встроенным термодатчиком и имеют контакты для подключения одного внешнего датчика температуры (двух у Pulser-M).

Регуляторы автоматически изменяют 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 регуляторах (кроме Pulser-230X010 и Pulser-400X010) предусмотрена перенастройка на пониженную температуру в ночной период в диапазоне  $\Delta T = 0-10$  К с помощью внешнего переключателя, например, таймера.

*Выпускается пять исполнений регулятора:*

- \* **Pulser** – стандартное исполнение;
- \* **Pulser-M** – регулятор с ограничением мин./макс. температуры нагревателя;
- \* **Pulser-230X010** – регулятор с управлением внешним сигналом 0–10 В и питанием 230 В, 1 ф.;
- \* **Pulser-400X010** – регулятор с управлением внешним сигналом 0–10 В и питанием 400 В, 2 ф.;
- \* **Pulser/D** – регулятор для установки в шкафы управления.

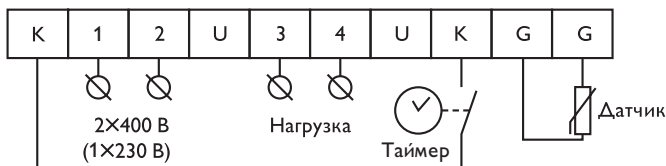
### Технические характеристики

Модель		Pulser	
Напряжение	В/Гц	230/50, 1 фаза	400/50, 2 фазы
Макс. мощность управления	кВт	3,6	6,4
Выделяемая тепловая мощность	Вт	20	
Макс./мин. ток нагрузки	А	16/1	
Степень защиты		IP 20	
Диапазон регулирования температуры	°С	0–30	
Понижение температуры	К	0–10	
Размеры, В×Ш×Г	мм	153×93×40*	
Вес	кг	0,3	

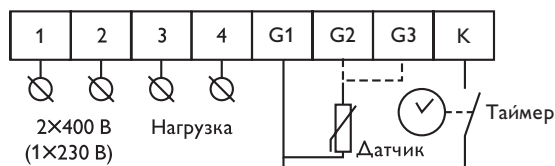
\* Размеры Pulser/D – 88×115×59 мм.

### Схемы подключения

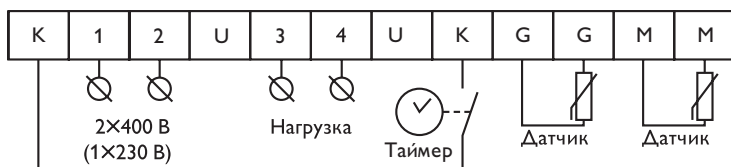
#### Pulser



#### Pulser/D



#### Pulser-M



#### Pulser-230X010, Pulser-400X010

