



- Максимальная мощность нагрузки 3,6 кВт (при напряжении 230 В) или 6,4 кВт (при напряжении 400 В).
- Сигнал управления 0...10 В.
- Автоматический выбор напряжения 230/400 В.
- Монтаж на DIN-рейке.
- Степень защиты IP20.
- Модель с ручной регулировкой мощности в диапазоне 0...100% с помощью TBI-100.

**Электрический регулятор мощности PULSER-X/D предназначен для управления электрическими обогревателями. Внешние сигналы управления на регулятор поступают от центрального пульта управления или от другого регулятора.**

Электрический (симисторный) регулятор мощности PULSER-X/D предназначен для регулирования мощности однофазных (230 В) или двухфазных (400 В) электрических обогревателей. Регулятор предназначен для крепления на DIN-рейке и включается последовательно между сетью питания и электрообогревателем (например, радиатором или панелью).

### Принцип действия

Регулирование осуществляется за счет включения и отключения полной нагрузки. Регулятор реализует пропорциональное регулирование по времени, путем изменения соотношения между временем включенного и отключенного состояния нагрузки в соответствии с заданными требованиями к обогреву. Например, когда управляющий сигнал равен 5 В и время цикла 60 секунд (нагрузка 30 секунд включена и 30 секунд отключена), то это означает, что выходная мощность обогревателя составляет 50% от максимальной. Время цикла (сумма времени включенного и отключенного состояния нагрузки) является задаваемой величиной, равной 6, 60 или 120 секундам.

Такое регулирование вносит свой вклад в уменьшение затрат на электроэнергию и увеличивает комфортность за счет поддержания заданной температуры. Коммутация нагрузки осуществляется полупроводниковым элементом (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.

### Внешний сигнал управления

Внешние сигналы управления на регулятор поступает от центрального пульта управления или от другого регулятора.

### Схемы подключения

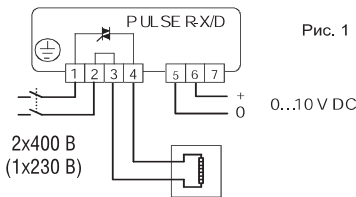


Рис. 1

Внешний сигнал управления (Рис.1)  
Клеммы 1...2 = напряжение питания.  
Клеммы 3...4 = выход на нагрузку.  
Клемма 5 = сигнал нейтрали.  
Клемма 6 = 0...10 В постоянного тока.

Клеммы сигнала управления гальванически развязаны от напряжения питания. Для минимизации внешних помех сигнала управления, следует соединять проводом, как можно меньшей длины (<25 м).

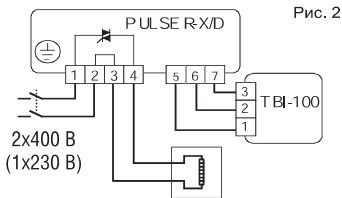


Рис. 2

Ручная уставка (Рис.2)  
PULSER-X/D может использоваться с ручным задатчиком. Клемма 7 имеет выходной сигнал 10 В постоянного тока. Подключая TBI-100 к PULSER-X/D, как показано на рис.2, Вы сможете устанавливать мощность в пределах 0...100%.

### Время цикла

Устанавливается с помощью переключки на передней стороне устройства.

Нет переключки = 120 секунд.

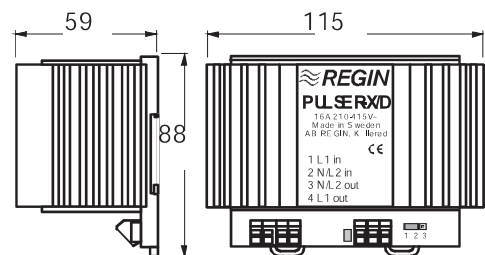
1 и 2 замкнутые = 60 секунд.

2 и 3 замкнутые = 6 секунд.

### Технические данные

Требования к электросети	230/400 В переменного тока; 50-60 Гц; +/-15% (автоматический выбор сети).
Сигнал управления	0...10 В постоянного тока.
Период цикла	Устанавливается 6, 60 или 120 секунд.
Ток нагрузки	Максимальный – 16 А, минимальный – 1 А. При 230 В максимальная нагрузка 3,6 кВт, а минимальная нагрузка 230 Вт. При 400 В максимальная нагрузка 6,4 кВт, а минимальная нагрузка 400 Вт.
Потеря мощности	20 Вт при полной нагрузке.
Окружающая среда	Температура 0...30°C без конденсации влаги.
Температура хранения	-40...+50°C
Влажность воздуха	Относительная влажность 90% макс.
Степень защиты	IP20.
СЕ	Данное устройство соответствует требованиям европейских стандартов по электромагнитной совместимости CENELEC EN 61000-6-3 и EN 61000-6-2, а также требованиям европейских стандартов LVD по низкоскоростной детонации IEC 669-1 и IEC 669-2-1 и имеет маркировку СЕ.

### Габаритные размеры



### Примеры применения

