

## Регуляторы электрического отопления

### Регулятор электрического отопления



Настенный



DIN-рейка

Контроллер PULSER, устанавливаемый на стене или в шкафу, предназначен для управления работой радиаторов и батарей электрического отопления. Симисторные выходы контроллера работают в режиме широтно-импульсной модуляции. Закон регулирования (П или ПИ) выбирается автоматически.

- Автоматическое переключение закона регулирования и напряжения питания.
- Одно- или двухфазная схема электропитания.

Технические данные	
Напряжение питания	200—415 В переменного тока, 50—60 Гц, одно- или двухфазное, с автоматическим переключением
Окружающая температура	Не более 30 °С (Примечание. При полной нагрузке Pulser рассеивает 20 Вт тепла.)
Диапазон пропорционального регулирования	20 К (при резких колебаниях температуры) 1,5 К (при медленных колебаниях температуры)
Постоянная времени интегрирования	6 мин (при резких колебаниях температуры)
Период следования импульсов	60 с
Входы	
Датчик	Один (1), основной, датчик или два (2) (только для Pulser-M)
Уставка	0...30 °С. Диапазон задания уставки зависит от используемого датчика температуры (NTC-датчик Regin).
Ночное снижение температуры	0—10 К
Выход (нагрузка)	16 А (1 А), однофазная нагрузка не более 3,6 кВт, двухфазная не более 6,4 кВт
Монтаж	На стене или DIN-рейке
Класс защиты	IP30 (PULSER/D IP20)

С автоматическим переключением на рабочее напряжение 230 или 400 В переменного тока

Описание	Монтаж	Модель	Примечания
Базовая модель	Настенный	PULSER	
Базовая модель	DIN-рейка, 6,6 модуля (115 x 88 x 59)	PULSER/D	
Дополнительный модуль	Настенный	PULSER-ADD	
С ограничением минимальной/максимальной температуры	Настенный	PULSER-M	
С входом для внешнего сигнала управления 0—10 В	DIN-рейка, 6,6 модуля (115 x 88 x 59)	PULSER-X/D	

С однофазным рабочим напряжением 230 В переменного тока или двухфазным рабочим напряжением 400 В переменного тока

Описание	Напряжение питания	Монтаж	Модель	Примечания
С функцией сброса высокотемпературной защиты нагревателя	230 В переменного тока	Настенный	PULSER220R	
С входом для внешнего сигнала управления 0—10 В	230 В переменного тока	Настенный	PULSER220X010	
С входом для внешнего сигнала управления 0—10 В	400 В переменного тока	Настенный	PULSER380X010	

## Регулятор электрического отопления с дисплеем



Pulser-DSP — это комнатный контроллер для управления электрическим отоплением. Он может использоваться с одно- или двухфазными нагревательными приборами, например батареями электрического отопления, радиаторами и т. п. Pulser-DSP оснащен встроенным датчиком температуры и входом для подключения внешнего датчика. Для использования так называемого режима комфортного обогрева можно подключить датчик присутствия. В этом случае контроллер будет переключаться в режим ожидания с пониженной уставкой температуры, когда в комнате никого нет. Значения уставки, параметров регулирования и режима ожидания вводятся с помощью кнопок на передней панели контроллера.

- С дисплеем.
- Программируемые значения параметров P и I.

Технические данные	
Напряжение питания	200—415 В переменного тока с автоматическим выбором
Выход (нагрузка)	2,3 кВт при напряжении питания 230 В переменного тока; 4 кВт при напряжении питания 400 В переменного тока
Диапазон задания уставок	
Уставка	0...30°C. Диапазон задания уставки зависит от используемого датчика температуры (NTC-датчик Regin).
Комфортный обогрев	0...30°C
Температура в режиме ожидания	0...30°C
Диапазон пропорционального регулирования	0,5—99,9 К
Постоянная времени интегрирования	1—999 с
Датчик присутствия	Двухпозиционный
Монтаж	Монтаж на стене
Класс защиты	IP30

Описание	Модель	Примечания
Комнатный контроллер с дисплеем	PULSER-DSP	

## Регулятор электрического отопления



Pulser-LON — это комнатный контроллер с LON-интерфейсом. Он имеет симисторный выход для управления электрическим отоплением (10 А), а также дополнительный выход управления термоприводом — трехпозиционный или на 24 В переменного тока (управление обогревом или охлаждением). Контроллер оснащен встроенным датчиком температуры и регулятором для задания уставки. Уставка может повышаться или понижаться на 3°C. К контроллеру можно также подключить внешний датчик температуры или задатчик уставки. Pulser-LON может работать в трех различных режимах: присутствия, отсутствия и ожидания. В зависимости от текущего режима обогрева или охлаждения уставка температуры может смещаться относительно заданного значения. Использование датчика открытия окна позволяет блокировать работу регулятора при открывании окна.

- Модель с LON-интерфейсом
- Отопление и охлаждение

Технические данные	
Напряжение питания	Однофазное, 230 и 24 В переменного тока
Выход (нагрузка)	Коммутируемый ток 10 А
Уставка	0...30°C. Диапазон задания уставки зависит от используемого датчика температуры (NTC-датчик Regin).
Диапазон смещения уставки	+/-3°C
Нагрузка (доп. выход)	24 В, 0,5 А переменного тока, трех- или двухпозиционный
Монтаж	Монтаж на стене
Класс защиты	IP30

Описание	Модель	Примечания
Комнатный контроллер с LON-интерфейсом для последовательного управления обогревом и охлаждением	PULSER-HC-LON	