

# Однофазные регуляторы мощности S-1PH



Однофазные тиристорные регуляторы для регулирования мощности резистивных и инфракрасных нагревателей по принципу ВКЛ-ВЫКЛ при переходе напряжения через ноль.

**Тиристорный регулятор Relay S-1PH** представляет собой компактное твердотельное реле (solid-state relay, SSR), разработанное на замену контакторам. Применяется в промышленности, как однофазный тиристорный регулятор для управления резистивной нагрузкой (печи, нагреватели и т. д.) и инфракрасными излучателями. В последнем случае необходима предпродажная консультация по выбору опциональных параметров тиристорного регулятора в зависимости от длины инфракрасных волн.

Функция управляемого включения и отключения нагрузки "zero crossing firing" реализуется посредством управления по логическому входу или по входу переменного тока.

Возможно программное ступенчатое управление мощностью нагрузки "Burst firing" в диапазоне от 0 до 255 циклов, при этом переключение происходит в момент, когда ток нагрузки равен нулю, то есть без электромагнитных помех.

Функция сигнализации отключения нагревателя "Heater Break alarm" для диагностики частичного или полного дефекта нагрузки или короткого замыкания тиристора. Сигнал сброса функций и тревоги автоматически сбрасываются, если нормальное рабочее состояние восстановлено.

Модели регуляторов с различными токами нагрузки имеют различные технологии охлаждения силовых тиристоров. При небольших токах до 50-60А применяется пассивная конвекция воздуха через алюминиевый радиатор, а модели с большими токами имеют принудительное охлаждение радиатора с одним, двумя или четырьмя встроенными вентиляторами, в зависимости от тока нагрузки.

Регуляторы выпускаются в модельном ряду, состоящем из 27 базовых исполнений, для каждого из которых предусмотрено большое число опций, дополнительных и сервисных функций.

В регуляторы Relay S-1PH с максимальным током до 40А для повышения надежности может быть опционально (дополнительно) установлен либо второй предохранитель, либо второй предохранитель плюс защитное реле. При этом размеры корпуса несколько увеличиваются.

<b>Напряжение на линии, В</b>	480 / 600
<b>Напряжение на нагрузке, В</b>	24...480 / 24...600
<b>Ток нагрузки, А (модельный ряд)</b>	30, 35, 40, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 280, 400, 500, 600, 700
<b>Управляющий вход</b>	SSR 4...30 VDC или 230 VAC или 4...20 mA или 0...10 VDC
<b>Управление тиристорами</b>	Zero Crossing, Burst Firing (см. таблицу режимов и опций)
<b>Сертификация</b>	CE, UL
<b>Монтаж</b>	DIN рейка (до 110 А), настенный (от 125 А)
<b>Опция (на заказ)</b>	извещатель перегрева
<b>Температура окружающей среды</b>	0÷40°C (до 110А), 0÷45°C (125÷700А)
<b>Особенности</b>	конфигурирование через компьютер

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,  
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,  
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,  
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,  
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: wts@nt-rt.ru

www.west.nt-rt.ru