

# Однофазный тиристорный регулятор POWERSTACK-1PH



## POWERSTACK-1PH

Серия однофазных полностью управляемых регуляторов мощности для любых типов нагрузки. Регуляторы оснащены дисплеем и интерфейсом RS485, располагают аналоговыми, логическими и сетевыми управляющими входами. Регуляторы имеют 2 аналоговых, 6 логических и 4 релейных выходов, включая ретрансмиссию управляющего сигнала. Пользователь имеет возможность выбрать различные технологии коммутации тиристоров, несколько вариантов встроенной обратной связи, а также электронный ограничитель максимального тока.

Серии POWERSTACK (MULTIDRIVE) являются самыми продвинутыми, настоящий «All inclusive» и имеют наибольшее число сервисных функций, логических входов и релейных выходов. Регулятор предназначен для резистивной или трансформаторной нагрузки, устойчиво работает при напряжении 24...480 В и располагает пятью видами коммутации силовых тиристоров, включая фазовую с программируемым плавным стартом и остановом, располагает автоматической компенсацией +/-15% питающего напряжения.

Регулятор имеет вход управления мощностью нагрузки и отдельный вход управления встроенным ограничителем тока, каждый вход может быть сконфигурирован по желанию оператора по одному из пяти вариантов. Имеются: аналоговый выход для ретрансмиссии величины тока, напряжения или мощности по каждой фазе, логические входы (12/24 В) для функций старт, стоп, калибровка, сброс, а также релейный выход для извещений о критических ситуациях. Встроенная, конфигурируемая оператором, двухконтурная обратная связь по току, напряжению, мощности или по внешнему сигналу обеспечивает стабильность заданных параметров.

Регулятор POWERSTACK является продолжением серии MULTIDRIVE, отличается дизайном, изготавливается в Германии и имеет некоторые улучшенные характеристики и более удобные потребительские свойства.

### ■ Основные свойства и характеристики:

- Конфигурируются все типы входов, все режимы, все типы нагрузки и универсальный режим обратной связи.
- Применяется для резистивной, индуктивной, трансформаторной или комплексной нагрузки.
- Регулятор оснащен ограничителем максимального тока, пределы которого устанавливаются через аналоговый вход или по RS485.
- Регулятор имеет второй (дополнительный) вход управления мощностью.
- Регулятор допускает возможность оперативного переключения управляющих входов.
- Регулятор содержит специальные алгоритмы для кремниевых, карбидных и суперканталовых нагревательных элементов.
- Регулятор имеет 3 релейных выхода для аварийных извещений.
- Регулятор имеет 6 логических входов 12/24 VDC для управления режимами работы.
- Регулятор имеет 4 аналоговых выхода для ретрансмиссии параметров регулирования (ток, напряжение, мощность) по каждой фазе отдельно.
- Фронтальная клавиатура предназначена для конфигурирования функций и параметров.
- Конфигурируемые режимы: Burst Firing, Delayed Triggering и Phase Angle.
- Универсальный вход для сигнала управления с автокалибровкой нуля.
- Плавный пуск может быть использован в сочетании с Phase Angle и Burst Firing.
- Функция Heater Break Alarm (сигнал останова нагревателя) выполняет диагностику и определяет, где локализован дефект, в регуляторе или нагрузке.

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.

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