

Трёхфазный тиристорный регулятор POWERSTACK-3PH



Серия трехфазных 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.

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

■ 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.
- Фронтальная клавиатура предназначена для конфигурирования функций и параметров.
- Конфигурируемые режимы: Burst Firing и Phase Angle.
- 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 выходов для аварийных извещений.
- Регулятор имеет 6 логических входов 12/24 VDC для управления режимами работы.
- Регулятор имеет 4 аналоговых выходов для ретрансмиссии параметров регулирования (ток, напряжение, мощность) по каждой фазе отдельно.
- Универсальный вход для сигнала управления с автокалибровкой нуля.
- Универсальный режим обратной связи.
- Функция Heater Break Alarm (сигнал останова нагревателя) выполняет диагностику и определяет, где локализован дефект, в регуляторе или нагрузке.
- Плавный пуск может быть использован в сочетании с Phase Angle и Burst Firing.

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.

Напряжение на линии, В	480 / 600 / 690
Напряжение на нагрузке, В	24...480 / 24...600 / 24...690
Ток нагрузки, А (модельный ряд)	25, 45, 75, 100, 125, 150, 225, 300, 350, 400, 450, 500, 1100, 1600, 2100, 2600
Вспомогательное напряжение, В	230
Управляющий вход	SSR 4...30 VDC или 4...20 mA или 0...10 VDC или потенциометр или RS485
Интерфейс	RS485 Modbus, Profibus DP (опционально)
Управление тиристорами	Single Cycle, Burst Firing, Soft Start + Burst Firing, Delay Triggering, Phase Angle, Soft Start + Phase Angle (см. таблицу режимов и опций)
Сертификация	CE, UL
Монтаж	DIN рейка (до 110 А), настенный (от 125 А)
Опция (на заказ)	извещатель перегрева
Температура окружающей среды	0÷40°C (до 110А), 0÷45°C (125÷700А)
Особенности	конфигурирование через компьютер
Особенности	фронтальный дисплей с пультом управления (только у POWERSTACK)

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