



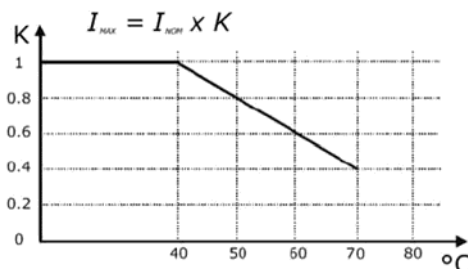
CD3000S-1PH ТИРИСТОРНЫЙ РЕГУЛЯТОР

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

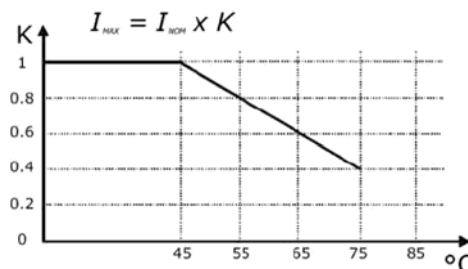
- CD3000S 1PH представляет собой компактное твердотельное реле (solid-state relay, SSR), разработанное на замену контакторам.
- Однофазный тиристорный регулятор для управления нагрузкой до 700А
- Применяется для управления резистивной нагрузкой (печи, нагреватели и т. д.) и инфракрасными излучателями.
- Функция управляемого включения и отключения нагрузки "zero crossing firing" реализуется посредством управления по логическому входу или по входу переменного тока 110 или 220 В, от 15А до 110А.
- Постоянное потребление тока со входом SSR.
- Основной аналоговый вход 4-20 мА, запитанный в контуре, с возможностью программного ступенчатого управления мощностью нагрузки "Burst firing" в диапазоне от 8 до 16 циклов, на 50% от заданной мощности, доступен как опция от 15 до 110А.
- Аналоговый вход 4-20мА или 0-10В с "Burst firing" для 4, 8 или 16 циклов, на 50% от заданной мощности, доступен как опция от 15 до 110А.
- Функция сигнализации отключения нагревателя "НВ" для диагностики частичного или полного дефекта нагрузки или короткого замыкания тиристора, доступна как опция от 15 до 110А.
- Установка в ряд.
- Специальный дизайн для установки радиатор с высокой рассеивающей способностью.
- Степень защиты IP20.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, В	24В мин., 480В макс., 600 Вольт на заказ SSR логика (OFF = <1 Vdc, ON = 4...30 Vdc) – стандарт до 700А включительно. Вход 110 или 220В перем.ток – опция для моделей 15-110А включительно; линейный ток подаваемый от цепи 4-20мА (минимальное необходимое напряжение 6,5В пост. Ток) имеется в моделях 15-110А включительно; Аналоговый вход 4-20мА и 0-10В – опция моделей 15-110А включительно.
Управляющий вход	
Управление тиристорами	Zero Crossing ZC, Burst Firing 8/16 с 4-20мА, запитанные от цепи; Burst Firing 4/8/16 для 4-20мА или 0-10В с дополнительным питанием 12-24В.
Дополнительное питание	От 230В до 460В необходимо для устройств >= 110А; 10ВА необходимо для CD3000S => 125А; 12-24В требуется для опции НВ или с аналоговым входом (за исключением входа, запитанного от цепи).
Питание вентилятора	Стандартное 230В±15% для устройств >= 110А (110В 0 на заказ как опция) Избирательная способность лучше 20%. Схема на основе микропроцессора выполняет диагностику частичной или полной потери нагрузки и короткого замыкания тиристора. Авария с блокировкой плюс перезапуск. Выход реле 1А при 230В. Автоматическая калибровка одного или нескольких устройств одновременно с использованием специального цифрового входа или с использованием кнопки калибровки на каждом устройстве.
Авария при поломке нагревателя	
Монтаж	DIN рейка (до 110 А), настенный (от 125 А), защита IP20 **
Температура окружающей среды	0÷40°С (до 110А), 0÷45°С (125÷700А), для более высоких температур смотри кривую понижения параметров.



Тиристорный регулятор до 110А включительно



125 – 700 А

Замечания:

* Если вы собираетесь использовать инфракрасные излучатели, мы рекомендуем связаться с техническим отделом, т.к. необходима предпродажная консультация по выбору опциональных параметров тиристорного регулятора в зависимости от длины инфракрасных волн (укажите модель и тип регулятора, либо пиковое значение тока).

** Проверьте, это стандартная комплектация или опция, в зависимости от номинала.