

## Controles de potencia para cargas resistivas por ángulo de fase

Estos equipos han sido diseñados para regular corriente alterna en procesos de calentamiento como hornos, calentadores, envasadoras, inyección de plástico, aluminio, zamak, etc. (No están diseñados para regular transformadores, bobinas u otras cargas inductivas).

El SCR acepta una señal de entrada analógica de 4-20 mA desde cualquier sistema de control como reguladores de temperatura. En la mayoría de los procesos la combinación de un regulador de temperatura y un SCR dará al sistema de una gran precisión en la regulación de temperatura.



### Control por ángulo de fase

Un control por ángulo de fase trabaja retrasando el disparo del pulso a algún punto en el medio ciclo de la onda CA. Este punto de disparo, de 0 a 180 grados, se conoce como ángulo de fase. El SCR conectará cuando se dispare, y permanecerá el resto del medio ciclo. El incremento de la señal de control hará que el disparo de pulso ocurra antes del medio ciclo, mandando una parte mayor de la onda a la carga.



Debido a que este sistema tiene una extrema velocidad de respuesta los controles por ángulo de fase pueden ser usados en elementos de baja masa que requieran altas velocidades de conmutación como elementos de tungsteno, lámparas de cuarzo, cables calientes y otras cargas sujetas a altas corrientes de entrada (Nota: Se pueden generar algún RFI del control de potencia)

Estos Controles se pueden equipar con la opción de arranque suave (Soft-Start) que provee al equipo de una rampa hasta el voltaje de pico así como una opción de limitación de voltaje que bloquea el voltaje de salida a un nivel menor que el voltaje de alimentación

### Características

- Alargan la vida de las resistencias
- Eliminan el Shock térmico
- Aislados ópticamente
- Capacidad hasta 120 Amp.
- Indicador de estado
- Auto-sincronización a la frecuencia de línea
- Disipadores Aislados
- Versión compacta
- Protección total contra picos de tensión

¡Solo para Cargas resistivas!



