

## Controles de potencia monofásicos 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.



### Características

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

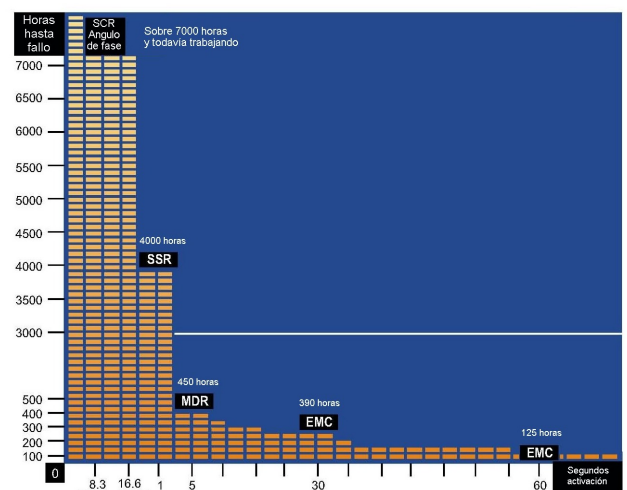
Estos equipos de control de potencia tienen una extrema velocidad de respuesta así que pueden ser usados en elementos de baja masa que requieran altas velocidades de conmutación como elementos de tungsteno, lámparas de cuarzo, cables calientes y otras cargas sujetas a altas corrientes de entrada (Nota: 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

### Control por ángulo de fase



Comparativa de duración de una resistencia de cartucho al aire con diferentes sistemas de control de potencia



# Características Técnicas y dimensiones

Voltaje de Funcionamiento: 180 a 480 Vca  
 Frecuencia: 50-60 Hz  
 Corriente: 18 a 46 Amp (Mayor bajo pedido)  
 Aislamiento de la señal de control: 2500 Vca  
 Señal de entrada: 4-20mA  
 Protección de transitorios: supresión de MOV y RC Temperatura de  
 Temperatura de trabajo: 0 a 50°C

### Indicadores de diagnostico:

- SCR en corto o abierto
- Señal de entrada inversa (mA/V)
- **Pilotos:**
- Verde entrada señal
- Rojo sobrecalentamiento

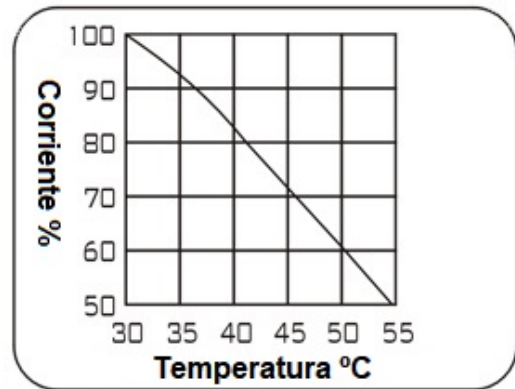
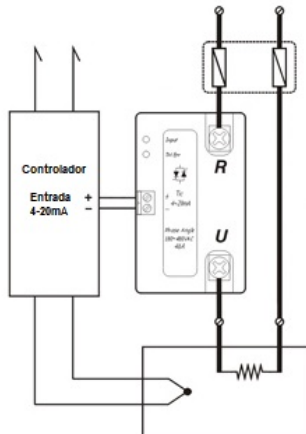
### Dimensiones

### Peso

18 A:	90 x 54 x 98 mm	0,45 KG
26 A:	130 x 54 x 98 mm	0,60 KG
36 A:	90 x 54 x 148 mm	0,65 KG
46 A:	130 x 54 x 148 mm	0,90 KG

**Conexionado-** Los componentes de conexionado del control de potencia consisten en el voltaje de línea, la carga calentamiento y la entrada de señal. Siguan los diagramas de conexión en la siguiente página y las etiquetas en los equipos. El diámetro del hilo a usar en los controles de potencia depende del tamaño de la carga. Seguir los procedimientos eléctricos estándar. No exceder las indicaciones de voltaje y amperios de las etiquetas del controlador.

**Montaje-** Montar el control de potencia con el disipador en posición vertical en un ambiente con una temperatura inferior a 50°C. Se dejara espacio arriba y debajo de la unidad para permitir la circulación de aire. Si el equipo tuviera que funcionar con una temperatura ambiente superior a 50°C seria necesario liberar el equipo. Si esto no es posible, se usara una ventilación forzada para mantener la temperatura en un nivel aceptable.



## Código de Pedido

**SRC 48 P 18**

18 Amperios  
 26 Amperios  
 36 Amperios  
 46 Amperios

P: Ángulo de Fase 4-20 mA

48: 180 a 480 Vac