

Relevadores de Estado Sólido Serie HPR


La **Serie HPR** de relevadores de estado sólido está diseñada para aplicaciones de alta corriente y alta potencia, ofreciendo máxima confiabilidad y seguridad operativa. Integra protección térmica interna con reconexión automática, además de conmutación por cruce de cero (Zero Cross) para reducir interferencias eléctricas y picos de corriente.

- **Modelos Disponibles**

Tipo de Entrada	Tipo de Salida	Modelos Estándar	Modelos Alto Voltaje (-H)	Voltaje de Salida
DC (4–32 VDC)	AC	HPR-60DAHPR-80DAHPR-100DA	HPR-60DA-HHPR-80DA-HHPR-100DA-H	24–380 VAC(hasta 550 VAC en -H)
AC/DC (20–265 VAC/VDC)	AC	HPR-60AAHPR-80AAHPR-100AA	HPR-60AA-HHPR-80AA-HHPR-100AA-H	24–380 VAC(hasta 550 VAC en -H)

- **Características Eléctricas de Salida**

Corriente Nominal	Voltaje de Salida	Corriente de Sobreimpulso	Voltaje Pico
60 A máx.	24–380 VAC (550 VAC en versión -H)	850 A	1200 VAC
80 A máx.	24–380 VAC (550 VAC en versión -H)	1200 A	1200 VAC
100 A máx.	24–380 VAC (550 VAC en versión -H)	1750 A	1200 VAC



- **Especificaciones de Entrada**
 - **Modelos DA**
 - Voltaje de entrada: 4 – 32 VDC
 - Voltaje de apagado: < 3 VDC
 - Corriente de disparo: 12 mA máx.
 - **Modelos AA (Entrada Universal)**
 - Voltaje de entrada: 20 – 265 VAC/VDC
 - Voltaje de apagado: < 12 VAC/VDC
 - Potencia de disparo: 3 VA máx.
- **Características Técnicas Generales**
 - Método de control: Conmutación por cruce de cero (Zero Cross Switching)
 - Corriente de fuga: 5 mA máx.
 - Tiempo de respuesta: 8.3 ms (60 Hz)
 - Protección térmica interna:
 - Desconexión > 120 °C
 - Rearme automático < 110 °C
 - Inmunidad EMC: 2 kV (EN61000-4-4)
 - Rigidez dieléctrica: 4 kVrms
 - Resistencia de aislamiento: 100 MΩ / 500 VDC
 - Rango de operación: –40 °C a +80 °C
 - Humedad relativa: 35 – 85 %

Aplicaciones Típicas

- Control de resistencias eléctricas industriales
- Hornos y sistemas de calentamiento
- Maquinaria de extrusión y termoformado
- Sistemas automatizados de alta potencia