

## ¿Por qué usar Tecnología de Conmutación Estática?



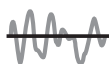
### Larga Vida

Los relés y contactores estáticos no tienen piezas móviles. Por lo tanto, no hay desgaste en los contactos de salida, ideal para operaciones repetitivas.



### Operación Silenciosa

Las soluciones de conmutación estática no producen sonido cuando los contactos de salida cambian de estado. Esto es ampliamente deseable en muchas aplicaciones comerciales y médicas.



### Mínimo Ruido Eléctrico

La activación y desactivación en paso por cero permiten mínimas alteraciones eléctricas generadas por los relés y contactores estáticos.



### Bajo Consumo de Energía

Los relés y contactores estáticos requieren baja corriente de control o "corriente de bobina" para conmutar grandes cargas.



### Resistencia a Golpes y Vibración

Las soluciones de conmutación estáticas no son susceptibles a operar de manera errática o poco fiable cuando se operan bajo condiciones exigentes.



### Ideales para Ambientes Adversos

Los relés y contactores estáticos no generan chispas o arcos eléctricos, y no presentan rebote eléctrico ni mecánico.



### Alta Compatibilidad con Sistemas de Control

Sistemas digitales como PLCs y sistemas basados en  $\mu C$  son compatibles con los relés estáticos con control de CC. Los relés estáticos controlados por CA pueden ser activados por interruptores de límite y sensores con señales de control CA.



### Peso Reducido

Los relés y contactores estáticos son mucho más ligeros que sus versiones equivalentes electromecánicas; hasta un 70% dependiendo de la potencia.



### Conmutación Rápida

Los relés y contactores estáticos con activación instantánea responden a señales de control en menos de 100  $\mu s$ . Además, el control integral y control de ángulo de fase pueden lograrse fácilmente para proporcionar control preciso de energía CA.



### Insensible a la Posición

Adecuados para montaje en posición vertical u horizontal, "dead bug" y múltiples piezas en montaje adyacente.



### Inmunidad al Ruido Magnético

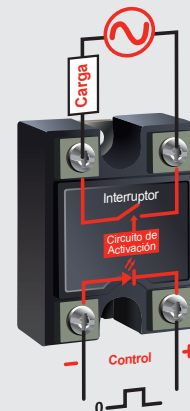
Los campos magnéticos afectan poco a los relés y contactores estáticos ya que, a diferencia de los contactores electromecánicos, no utilizan una bobina magnética para conmutar la carga.



### Costo de Energía Reducido

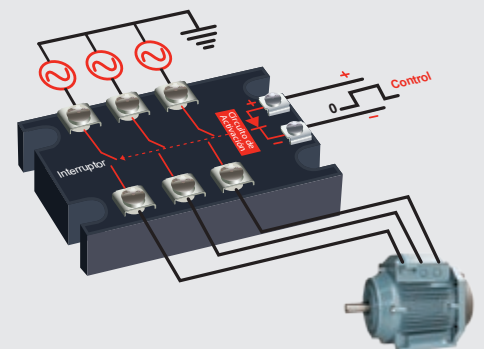
El ahorro de energía se obtiene al desactivar la carga cuando no se requiere, utilizando la automatización para asegurar la eficiencia máxima del sistema, no lograda con los relés electromecánicos.

## ¿Qué es un Relé o Contactor Estático?



Un Relé o Contactor Estático (por sus siglas en inglés SSR o SSC) es un componente electrónico que conmuta potencia (CA o CC) a un circuito de carga y proporciona aislamiento eléctrico

entre el circuito de control y el de carga. Es una tecnología competitiva a los Relés Electromecánicos (EMRs) y otras tecnologías tales como Relés de Desplazamiento de Mercurio (MDRs).



### EUROPA, MEDIO ORIENTE Y AFRICA

Soporte Técnico  
Tel.: +44 (0) 1202 416170  
[support-europe@crydom.com](mailto:support-europe@crydom.com)

### AMERICAS

Soporte Técnico  
Tel.: +1 (877) 702 7700  
[support@crydom.com](mailto:support@crydom.com)

### ASIA

Soporte Técnico  
Tel.: +86 (21) 2306 1643  
[support-cn@crydom.com](mailto:support-cn@crydom.com)

## Capacidades según el Tipo de Montaje\*



▼ PANEL



▼ CARRIL DIN



▼ PCB



▼ ENCHUFABLE

### Salida CA

Voltaje (Volts)	Monofásico	690	660	660	280
	Dual	660	600	280	
	Trifásico	530	600	280	
Corriente (Amps)	Monofásico	150	65	40	5
	Dual	50	6	15	
	Trifásico	50	25	15	

### Salida CC

Voltaje (Volts)	1000	250	200	100
Corriente (Amps)	160	30	20	5

\*Capacidades máximas por canal de oferta Crydom

## Aplicaciones de Relés y Contactores Estáticos

Hay literalmente miles de usos individuales para los Relés y Contactores estáticos, la mayoría puede catalogarse en las siguientes aplicaciones:



### Motion Control

**Control de Movimiento.** Incluye sistemas de bandas transportadoras, seguidores solares, ventiladores, solenoides, control de válvulas, elevadores, grúas, montacargas y equipo para gimnasios.



### Heating Control

**Control de Temperatura.** Las aplicaciones incluyen, pero no se limitan a: equipo profesional de cocina, maquinaria de moldeo/extrusión, equipo de HVAC&R y de soldadura.



### Power Control

**Control de Potencia.** Incluye suministros eléctricos, transformadores, reguladores, inversores, convertidores, sistemas de alimentación ininterrumpida, etc., así como cualquier otra carga que no sea específica para control de temperatura, iluminación o movimiento.



### Lighting Control

**Control de Iluminación.** Estas aplicaciones generalmente se dividen en tres categorías: espectáculos, de almacén y comercial. Muchos de los productos utilizados en este grupo son soluciones diseñadas a la medida.