

## Pourquoi Utiliser une Technologie de Commutation Statique?



### Longue durée de Vie

Les relais et contacteurs statiques n'ont pas de pièces mécaniques en mouvement susceptibles d'usure ou de déformation. Un relais statique a une durée de vie typiquement supérieure à 50 fois celle d'un relais électromécanique. Idéal pour des applications répétitives.



### Fonctionnement Silencieux

Les solutions à base de commutation statique ne génèrent pas de bruits acoustiques lors des changements d'état des sorties. Caractéristique très appréciée dans des domaines tels que les applications commerciales et médicales.



### Faible Consommation

Une faible puissance de commande suffira pour que les relais et contacteurs statiques commutent des charges de fortes puissances.



### Idéal pour des Environnements Sévères

L'absence de contacts mécaniques permet d'améliorer le niveau de sécurité dans des environnements où l'arc et les étincelles constituent un danger.



### Compatibilité aux Sorties Logiques de Systèmes Electroniques

Les relais statiques alimentés en CC peuvent être commutés en tout ou rien par des automates programmables. Les relais statiques alimentés en AC peuvent être commandés par des fin de course, des relais thermiques et tous capteurs utilisant un signal AC.



### Positionnement Indifférent

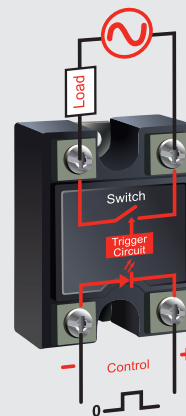
Approprié pour un montage en position soit verticale, horizontale, adjacentes, dessus ou dessous.



### Coût énergétique réduit

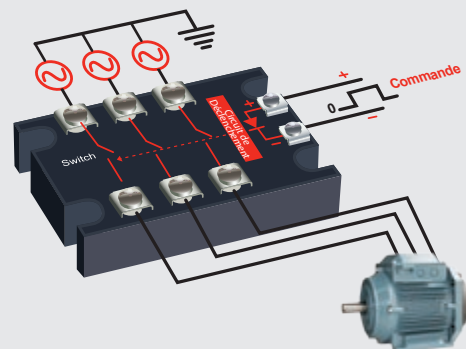
Des économies d'énergie sont réalisées en gérant avec précision la mise hors tension et sous tension de la charge. L'automatisation assure l'efficacité maximale du système, ce qui n'est pas réalisable avec des relais électromécaniques.

## Qu'est-ce qu'un Relais / Contacteur Statique?



Un relais statique (SSR) ou contacteur statique (SSC) est un composant électronique qui commute une puissance (CA ou CC) à une charge et assure une isolation électrique entre le circuit d'alimentation et le circuit de

charge. C'est une technologie en compétition aux relais électromécaniques et autres technologies de commutation telles que les relais et basculeurs à mercure.



### SIÈGE EMEA

#### Sales Support

Tel.: +44 (0) 1202 416170

[sales-europe@crydom.com](mailto:sales-europe@crydom.com)

#### Technical Support

[support-europe@crydom.com](mailto:support-europe@crydom.com)

### FRANCE

#### Sales Support

Tel.: +33 (0) 1707 91389

[sales-europe@crydom.com](mailto:sales-europe@crydom.com)

#### Technical Support

[support-europe@crydom.com](mailto:support-europe@crydom.com)

## Valeurs nominales selon le type de montage\*



▼ PANNEAU



▼ RAIL DIN



▼ CIRCUIT IMPRIMÉ



▼ ENFICHABLE

### Sortie AC

Tension (V)	Monophasé	690	660	660	280
	2 phases	660	600	280	
	Triphasé	530	600	280	
Courant (A)	Monophasé	150	65	40	5
	2 phases	50	6	15	
	Triphasé	50	25	15	

### Sortie DC

Tension (V)	1000	250	200	100
Courant (A)	160	30	20	5

\*Puissances maximales Crydom par canal

## Applications de relais et contacteurs statiques

Les possibilités d'utilisation des relais et contacteurs statiques sont considérables. Voici les principales catégories d'applications possibles :



### Motion Control

**Commande de mouvement.** Ce segment inclut les nacelles, les systèmes de levage, les monte-charge, les équipements de sport, les convoyeurs, les panneaux solaires, les ventilateurs et les commandes de vannes.



### Heating Control

**Chauffage.** Ce segment comprend le matériel de cuisine professionnelle, les machines de moulage/d'extrusion plastique, les systèmes de chauffage, de ventilation, de climatisation et de réfrigération, ainsi que les appareils de soudure.



### Power Control

**Commande de puissance.** Cela comprend les alimentations électriques, les transformateurs, les régulateurs, les onduleurs, les systèmes d'alimentation ininterrompue en courant, etc. ainsi que toute charge qui n'est pas spécifiquement dédiée au chauffage, à l'éclairage ou au contrôle de mouvement.



### Lighting Control

**Éclairage.** Ce segment est généralement divisé en trois catégories : éclairage des salles de spectacles, des entrepôts et des installations commerciales. La plupart des produits utilisés sur ce segment sont des conceptions personnalisées.