

crydom[®]

L'expert mondial de la technologie commutation statique




Sensata
Technologies

Guide de choix



Longue durée de vie



Fonctionnement silencieux



Bruit électrique minimum



Faible consommation



Résistance aux chocs et vibrations



Immunité au bruit magnétique



Parfaits pour les environnements difficiles



Compatibilité élevée avec les systèmes de commande



Commutation rapide



Insensibilité à l'orientation



Poids réduit



Coûts énergétiques réduits

Quels sont les avantages de la technologie commutation statique ?



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-charges, 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 professionnel, 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.

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

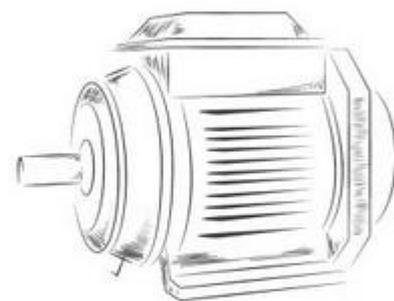
Tension (V)	1000	250	200	100
Courant (A)	160	30	20	5

*Puissances maximales Crydom par canal

À propos des contacteurs statiques

Qu'est-ce qu'un contacteur statique (SSC) ? Les contacteurs statiques (SSC) ne sont pas très différents des relais statiques (SSR) : en effet, ils utilisent des circuits de commande et des semi-conducteurs de puissances similaires, et dans certains cas, les mêmes boîtiers. Toutefois, **pour être considéré comme un contacteur, le SSR ou le SSC doit être évalué et qualifié par rapport aux valeurs nominales du moteur.** Les contacteurs statiques sont généralement utilisés dans des applications de commande moteur, de pilotage de chauffage triphasé ou dans des applications en tension DC. A noter que n'importe quel SSC peut être utilisé avec succès dans presque toutes les applications de pilotage d'une charge électrique.

Les valeurs nominales des contacteurs, qu'ils soient statiques ou électromécaniques, prennent toujours en compte les valeurs nominales du moteur ou de la charge résistive qu'ils doivent piloter. Ils tiennent compte de plusieurs paramètres, comme le courant nominal à rotor bloqué et en pleine charge, la puissance nominale, ainsi que le courant élevé de démarrage. Donc, le différentiateur le plus net est, que pour être considéré comme un contacteur, le SSR ou le SSC doit être évalué et qualifié par rapport aux différents paramètres du moteur.



Numéro 1

sur le marché grâce à notre combinaison: qualité et innovation

En tant que numéro un de la technologie commutation statique, Crydom propose les meilleurs produits en matière de qualité à ses clients. Ses 45 années de savoir-faire lui permettent de proposer la plus grande gamme de relais et contacteurs statiques, des produits personnalisés et des produits associés dont la qualité et le niveau d'innovation sont très élevés. Nous nous sommes, pleinement, engagés dans la conception des meilleurs produits, mais également à proposer à nos clients, du monde entier, les niveaux les plus élevés de service et d'assistance.

Montés sur rail DIN



SeriesOne DR
Temporisateur



Série DRA-CN



Série
NOVA22 DR22



SOLICON
Série DRC



Série DRA3P



Série DRA

Sortie AC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]																		
		2	2.4	3	4	4.2	4.8	5	6	7.6	8	12	18	20	25	30	35	45	55	65
Relais statiques																				
DRA-CN	6 mm																			
DRA	10/54 mm																			
SeriesOne DR	11/18 mm																			
NOVA22 DR22	22.5 mm																			
CMR	45 mm																			
Biphasé SeriesOne DR	18 mm																			
Relais statique temporisé																				
Temporisateurs SeriesOne DR	11 mm																			
Contacteurs statiques																				
DRA3P	Triphasé																			
DRA3R	Inversion																			
CTR	Triphasé																			
SOLICON DRC3P	Triphasé																			
SOLICON DRC3R	Inversion																			
DRH	IEC OTP triphasé																			

Sortie DC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]									
		0.1	3	3.5	5	6	10	12	20	30	
Relais statiques											
DRA-CN	6 mm										
DRA	10/54 mm										
SeriesOne DR	11/18 mm										
NOVA22 DR22	22.5 mm										
Relais statique temporisé											
Temporisateurs SeriesOne DR	11 mm										
Contacteurs statiques											
DRA4D	Contacteur statique inverseur										

Montés sur panneau

Sortie AC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]															
		5	10	12	15	18	20	25	40	50	75	90	95	110	125	150	
Relais statiques																	
Série 1	Signature Crydom 530VAC																
HA/HD	530VAC																
HI	Blocage à 1200/2600V 220VAC																
CW	Relais statique forte puissance, 660VAC																
CSW	Relais statique forte puissance, 280VAC																
CL	Relais statique à faible courant, 280VAC																
NOVA22 PM22	Relais statique 22.5mm, 600VAC																
EL	Relais statique de type mini-puck, 280VAC																
EZ	Relais statique économique, 660VAC																
Relais statique de contrôle																	
MCBC	Gradateur tri/d'ondes / Relais statique																
MCPC	Gradateur angle de phase / Relais statique																
PCV	Gradateur (à angle de phase) proportionnel																
LPCV	Gradateur (à angle de phase) proportionnel linéaire																
RPC	Gradateur proportionnel d'entrée de charge inductive																
SMR-6	Diagnostic et surveillance du courant																
Relais statiques 2 phases																	
Evolution Duals	Connexion à vis, 3 options de connecteur entrée																
Série 1 Duals	Connexion rapide et crosse type Faston																
Contacteurs statiques																	
53TP	Contacteur statique triphasé, IP00 et IP00																
53RV	Contacteur statique inverseur, IP20																
HAC	Contacteur statique haute intensité																

Sortie DC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]											
		3	5	7	10	12	20	25	40	60	80	100	120
Relais statiques													
DC60	Économique, 1 à 60 VDC												
DO6D	Série MOSFET économique, 1 à 60 VDC												
PowerPlus DC	Melieur connexion, 1 à 500V DC												
Série I-DC	MOSFET à faible impédance, 1 à 500VDC												
EL	Relais statique de type mini-puck, 1 à 200VDC												
SSC	Série IGBT haute tension, 1 à 1000 VDC												
LVD	Déconnexion basse tension												
Contacteurs statiques													
DP	Contacteur statique inverseur, IP00												
HDC	Haute intensité, 1 à 200VDC												



Série NOVA22 PM22



Série EL



Série H1



Evolution Duals



Série CW



Série MCPC



Série DP



Série 53



Série HDC

Pour obtenir davantage d'informations relatives aux produits Crydom, visitez notre site www.crydom.com

Montés sur circuit imprimé



Série ASO



Série CX



Série PF

Enfichables



Série CN



Série LifePlus ED

Sortie AC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]							
		1	1.5	2	3	4	5	25	40
Relais statiques									
ASO	Relais statique de type mini-SP avec des valeurs nominales jusqu'à 2A à 12-280V AC	■	■						
MP	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 4A à 24-280			■	■				
CX	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 5A à 48-660V AC					■	■		
MCX	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 5A à 48-660V AC							■	■
LR	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 40A à 48-530V AC								■
PF	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 25A à 48-660V AC								■
DPA	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 15A à 20-280V AC								■
SDV	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 15A à 12-280V AC								■

Sortie DC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]				
		3	5	6	10	20
Relais statiques						
DMO	Relais statique de type mini-SP avec des valeurs nominales jusqu'à 3A à 60VDC	■	■			
CMX	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 20A à 60VDC ou 10A à 100VDC	■	■	■	■	■
MP	Relais statique de type SP avec des valeurs nominales jusqu'à 3A à 60VDC	■	■			

Sortie AC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]		
		2	3	5
Relais statiques				
CN	Relais statique fin avec des valeurs nominales jusqu'à 2A à 24-280V AC	■	■	
LifePlus ED	Relais dans un boîtier standard de relais électromécanique avec des valeurs nominales jusqu'à 5A à 24-280V AC		■	■

Sortie DC

Série	Description	Valeur nominale [en ampères]		
		0.1	3.5	5
Relais statiques				
CN	Relais statique fin avec des valeurs nominales jusqu'à 3.5A à 1-60VDC	■	■	
LifePlus ED	Relais dans un boîtier standard de relais électromécanique avec des valeurs nominales jusqu'à 5A à 1-100VDC			■

Accessoires



Produits	Description
Embases	Embase montable sur rail DIN pour les relais montés sur circuit imprimé 1 (DRS1) & 4 (DRS4)
	Embases montables sur rail DIN pour les relais statiques série CN (DRSCN30)
	Embase montable sur rail DIN pour les relais statiques série ED, anti-pince-doigts IP10 (DRSED)
	Embase montable sur circuit imprimé pour les relais statiques série (PCBSED)
Capots	Capots transparents en plastique pour relais statiques Gen3 (KS100 & KS100-SMR), Gen4 (KS101) et triphasés (KS300)
Joints thermiques	Pour les relais statiques de type mini (HSP-6), hockey (HSP-2) et large (HSP-5) puck, avec un côté autocollant
	Pour les relais statiques de type hockey (HSP-1) et large (HSP-3) puck, non autocollants
	Pour les relais statiques de type half-puck série PM22 (HSP-7)
Cosses pour fils	Cosses pour fils de cuivre de taille AWG 6 à 0 (TRM1), AWG 14 à 6 (TRM6) et AWG 4 à 3/0 (TRM3/0)
	Cosses pour fil de cuivre pour les relais statiques à bornes à vis Gen 4 et à élévateur à vis NOVA22, pour un fil de taille AWG 6 à 0 (TRM0)
Bandes à marqueurs d'identification	Bandes en plastique (CNLB, lot de 10) non imprimées
	Bandes imprimées (CNLN, lot de 10) imprimées de 1 à 10 et (CNL2, lot de 10) imprimées de 11 à 20
Connecteurs d'entrée	Connecteur d'entrée enfichable pour la configuration du contacteur des relais statiques NOVA22, bornes à vis (CP201) et cage à ressort (CP202)
Filtres	Filtre antiparasite EMI pour relais statique dans des systèmes monophasés AC (IF25), triphasés (3F20) et triphasés avec systèmes neutres (3F20-4)