

**Fig. 1**  
**Série PF**  
La série PowerFin™ fournit les conditions nominales les plus élevées de boîtier en ligne (SIP). La conception de dissipateur de chaleur intégré peut fonctionner à 25 A dans de l'air forcé ou 10 A avec une convection naturelle. Les versions à suffixe R ont une sortie à réglage de phase.

**Série ASPF**  
ASPF SSR incorpore la conception PowerFin avec un dissipateur de chaleur intégré sur le boîtier compact Mini-SIP. Avec une sortie nominale de 3,0 A jusqu'à 45 °C, ce relais à semi-conducteurs commutateur unipolaire unidirectionnel-NO à sortie c.a. est destiné aux applications pour lesquelles un contrôle précis de l'alimentation électrique est essentiel. Des versions à passage par zéro ou à commutation aléatoire (suffixe R) sont offertes.

**Fig. 2**  
La famille LS de relais à commutateur unipolaire unidirectionnel-NO de Crydom offre la plus haute capacité de commutation d'alimentation dans un boîtier refroidi par l'air monté sur CI. La sortie consiste en un commutateur secteur à thyristor, disponible en mise sous tension au zéro et aléatoire (suffixe R).

**Fig. 3**  
Les relais allient petite taille et conditions nominales élevées dans un boîtier conçu pour absorption aisée de chaleur ou montage sur panneau. Les bornes à pression standard de 0,187 po assurent une connexion rapide et sont disposées pour assurer une isolation maximum entre les circuits de signal et d'alimentation.

**Fig. 4**  
**Série CMD**  
La série CMD utilise des bornes pour boîtier standard afin d'obtenir des connexions à long terme fiables ainsi que des vis sûres pour les doigts ce qui élimine le besoin de protection séparée. Un voyant DEL permet d'indiquer visuellement l'état du circuit sur le relais. La série CMD fonctionne avec des dissipateurs de chaleur Crydom SSR existants.

**Fig. 5**  
**Contrôleur d'alimentation analogique de série PCV**  
Les contrôleurs d'alimentation d'entrée analogique série PCV sont des contrôleurs de puissance variable 0 à 100 % pour charges de 120 ou 240 V c.a. qui varient avec une entrée analogique de 2 à 10 V c.c. Les entrées et sorties sont proportionnelles en intégrant un système logique complet à phases et un relais à semi-conducteurs dans le même boîtier. Les applications comprennent chauffage et allumage, moteurs et alimentation, etc.

**Fig. 6**  
**Séries DSD, DLD Relais de temporisation**  
Ces relais de temporisation activés offrent aux clients un réglage extérieur de leurs délais par sélection de la valeur de la résistance externe fournie par le client. Les DSD présentent des délais plus courts et DLD des délais plus longs. Les résistances de temporisation doivent être de 1/4 W ou plus.

Résistance	Durée (DSD)	Durée (DLD)
0 (court)	0,10 s	1,6 s
10KΩ	0,19 s	3,1 s
100KΩ	0,94 s	15 s
470KΩ	4,0 s	64 s
1.0MΩ	8,3 s	133 s

**Fig. 7**  
La série de contrôleurs MCST est conçue pour fournir des contrôles réglables réducteurs de tension à démarrage doux et à arrêt programmé pour n'importe quelle charge qui bénéficierait d'une application/fermeture progressive et fournit la commutation SSR de Crydom dans un seul boîtier. Durées de rampe réglables.

**Fig. 8**  
Les contrôleurs proportionnels série RPC offrent un moyen rentable de contrôler l'alimentation de nombreuses applications du type chauffages, moteurs universels ou lampes à incandescence. Un potentiomètre fourni par le client est tout ce qui est nécessaire pour le contrôle.

**Fig. 9**  
Dissipateurs thermiques avec trous pré-taroudés pour les boîtiers SSR.

Fig.	Circuit	Tension d'entrée	Tension de sortie (V c.a.)	Courant de charge (A eff.)	Numéro de référence Digi-Key	Prix unitaire	1	25	Numéro de référence Crydom	
<b>Séries PF, ASPF, MPF - PowerFin™</b>										
1	SPST-NO	4 à 10VDC	24 à 280	.1 à 3	CC1334-ND	10.55	10.06	9.83	ASPF240D3	
	SPST-NO	4 à 10VDC	24 à 280	.1 à 3	CC1335-ND	10.95	10.45	10.21	ASPF240D3R	
	SPST-NO	3 à 15VDC	12 à 280	.06 à 10	CC1341-ND	19.28	18.37	17.95	PF240D25	
	SPST-NO	3 à 15VDC	12 à 280	0 à 25	CC1607-ND	19.94	19.01	18.57	PF240D25R	
	SPST-NO	4 à 15VDC	48 à 530	0 à 25	CC1608-ND	21.49	20.48	20.01	PF380D25	
	SPST-NO	4 à 15VDC	48 à 530	0 à 25	CC1609-ND	21.49	20.48	20.01	PF480D25	
2	SPST-NO	4 à 15VDC	48 à 530	0 à 25	CC1610-ND	21.60	20.59	20.11	PFE240A25	
	<b>Série LS</b>									
	SPST-NO	4.0 à 10VDC	24 à 280	.15 à 8	CC1547-ND	15.66	14.92	14.58	LS240D8	
	SPST-NO	4.0 à 10VDC	24 à 280	.15 à 8	CC1548-ND	16.32	15.56	15.20	LS240D8R	
	SPST-NO	4.0 à 10VDC	24 à 280	.15 à 12	CC1549-ND	17.39	16.58	16.20	LS240D12	
3	SPST-NO	4.0 à 10VDC	24 à 280	.15 à 12	CC1550-ND	18.06	17.21	16.82	LS240D12R	
	<b>Série 2 - Entrée c.c., sortie c.a.</b>									
3	SPST-NO	3.5 à 8VDC	40 à 280	.02 à 8	CC1130-ND	46.02	43.86	42.86	S228	
<b>Série CMD - Bornes à cage</b>										
4	SPST-NO	3 à 32VDC	24 à 280	0 à 25	CC1619-ND	52.05	49.61	48.47	CMD2425	
	SPST-NO	3 à 32VDC	24 à 280	0 à 50	CC1620-ND	60.08	57.26	55.94	CMD2450	
	SPST-NO	3 à 32VDC	24 à 280	0 à 90	CC1622-ND	102.40	97.59	95.34	CMD2490	
	SPST-NO	3 à 32VDC	24 à 280	0 à 25	CC1623-ND	64.88	61.83	60.41	CMD4825	
	SPST-NO	3 à 32VDC	48 à 530	0 à 75	CC1625-ND	109.79	104.64	102.23	CMD4875	
<b>Contrôleur d'alimentation analogique de série PCV</b>										
5	0 à 100%	2 à 10VDC	100 à 240	.15 à 15	CC1161-ND	74.25	70.76	69.14	10PCV2415	
	0 à 100%	2 à 10VDC	100 à 240	.15 à 25	CC1162-ND	82.23	78.36	76.56	10PCV2425	
	0 à 100%	2 à 10VDC	100 à 240	.15 à 40	CC1163-ND	97.10	92.54	90.41	10PCV2440	
<b>Relais de temporisation de séries DSD, DLD</b>										
6	SPST-NO	3.5 à 15VDC	48 à 280	.04 à 50	CC1176-ND	62.02	59.11	57.75	DSD2450	
	SPST-NO	3.5 à 15VDC	48 à 280	.04 à 10	CC1177-ND	56.99	54.32	53.07	DLD2410	
	SPST-NO	3.5 à 15VDC	48 à 280	.04 à 50	CC1179-ND	62.02	59.11	57.75	DLD2450	
<b>Série MCST - Contrôleur à démarrage doux</b>										
7	SPST-NO	0 à 5VDC	48 à 140	.15 à 25	CC1579-ND	67.00	63.86	62.39	MCST1225AS	
	SPST-NO	0 à 5VDC	48 à 140	.15 à 50	CC1580-ND	72.10	68.71	67.13	MCST1250AS	
	SPST-NO	0 à 5VDC	48 à 140	.15 à 90	CC1581-ND	87.35	83.25	81.33	MCST1290AS	
	SPST-NO	0 à 5VDC	180 à 280	.15 à 25	CC1582-ND	67.00	63.86	62.39	MCST2425AS	
	SPST-NO	0 à 5VDC	180 à 280	.15 à 50	CC1583-ND	72.10	68.71	67.13	MCST2450AS	
	SPST-NO	0 à 5VDC	180 à 280	.15 à 90	CC1584-ND	87.35	83.25	81.33	MCST2490AS	

Fig.	Circuit (%)	Résistance (Ω)	Tension de sortie (V c.a.)	Courant de charge (A eff.)	Numéro de référence Digi-Key	Prix unitaire	1	25	Numéro de référence Crydom
<b>Série RPC - commande d'alimentation par potentiomètre</b>									
8	0 à 100	150K (1W)	90 à 130	15	CC1346-ND	55.79	53.18	51.96	RPC1215
<b>Accessoires de relais à semi-conducteurs</b>									
9A	Dissipateur thermique 0,7 °C/W, montage sur panneau		5.50	4.75	CC1702-ND	27.03	25.76	25.17	HS072
	Dissipateur thermique 0,7 °C/W, montage sur panneau		6.00	4.75	646-1074-ND†	30.34	28.83	28.10	HS5
9B	Dissipateur thermique 3,5 °C/W, montage sur panneau		3.19	1.77	CC1692-ND	7.11	6.78	6.62	HS351
	Dissipateur thermique 3,0 °C/W, montage sur panneau		3.19	1.77	CC1693-ND	13.52	12.89	12.59	HS301
	Dissipateur thermique 2,7 °C/W, montage sur panneau		3.19	1.77	CC1694-ND	8.54	8.15	7.96	HS271
	Dissipateur thermique 2,5 °C/W, montage sur panneau		3.36	2.06	CC1695-ND	10.67	10.17	9.94	HS251
	Dissipateur thermique 2,0 °C/W, montage sur panneau		3.19	3.54	CC1696-ND	19.92	18.98	18.55	HS202
	Dissipateur thermique 2,0 °C/W, montage sur panneau		3.19	1.77	CC1697-ND	19.22	18.32	17.90	HS201
9C	Dissipateur thermique 1,7 °C/W, montage sur panneau		3.36	4.12	CC1698-ND	13.52	12.89	12.59	HS172
	Dissipateur thermique 1,5 °C/W, montage sur panneau		3.19	1.77	CC1699-ND	20.64	19.67	19.22	HS151
	Dissipateur thermique 1,2 °C/W, montage sur panneau		3.19	3.54	CC1700-ND	25.61	24.41	23.85	HS122
	Dissipateur thermique pour des relais à semi-conducteur triphasés ou doubles		3.00	5.20	CC1701-ND	45.53	43.39	42.39	HS103
-	Dissipateur thermique pour des relais à semi-conducteur triphasés ou triples		6.00	6.00	CC1703-ND	73.98	70.51	68.89	HS053
	Dissipateur thermique pour des relais à semi-conducteur triphasés ou triples		5.20	3.00	646-1076-ND†	69.49	66.02	64.37	HS13
	Adaptateur de rail DIN pour monter un dissipateur thermique sur un rail DIN				CC1704-ND	6.41	6.11	5.97	DRK1
	Adaptateur de rail DIN pour monter un dissipateur thermique sur un rail DIN				CC1705-ND	4.40	4.20	4.10	DRK2
	Kit de matériel pour monter un relais semi-conducteur sur un dissipateur thermique				CC1706-ND	.43	.42	.41	HK1
	Kit de matériel pour monter un support DIN sur un dissipateur thermique				CC1707-ND	.72	.69	.68	HK2
	Borne à cosses en cuivre pour le câblage d'un relais semi-conducteur				CC1708-ND	1.71	—	—	TRM6
	Kit de matériel de vis de rechange (8 pièces au total)				CC1646-ND	.34	.32	.31	420440
	Couvercle de protection transparent pour relais de style « Disque de hockey »				CC1070-ND	2.66	2.54	2.48	KS-100
	Couvercle de protection transparent pour relais triphasés				CC1171-ND	4.32	4.13	4.03	KS-300
	Filtres antiparasites pour relais monophasés pour réduire le bruit généré				CC1172-ND	17.54	16.72	16.33	1F25
	Filtres antiparasites pour relais triphasés pour réduire le bruit généré				CC1173-ND	25.00	23.83	23.28	3F20
	Pastille thermique triphasée				CC1643-ND	4.67	4.46	4.35	TP03
	Pastille thermique monophasée				CC1644-ND	.76	.73	.72	TP01

† Marque Crouzet