



Relais embrochable polyvalent

Depuis l'introduction de ce relais de puissance miniature, plus de 500 millions d'exemplaires ont été produits, et utilisés dans des applications de tous types. Des contacts jumelés sont disponibles en option, pour la commutation fiable de courants faibles pendant toute la durée de vie électrique. Gamme complète de méthodes d'installation, par vis, borne à cage ou borne à ressort.

- DPDT type 10 A / 4PDT type 5 A
- Indicateur mécanique, voyant LED et bouton de test momentané / verrouillable en option
- Boîtier transparent
- Commutation faible puissance (1 mA à 5 Vc.c.) / 4PDT à contacts jumelés (0,1 mA à 1 Vc.c.)
- Socles à bornes à ressort disponibles

Références

Forme des contacts	Diode	Voyant LED	Bouton de test verrouillable	Référence (___ = tension bobine + c.a./c.c.)		Tensions de bobine communes ^{*1}	
						c.c.	c.a.
DPDT	non	non	non	MY2___(S)	—	12, 24	12, 24, 48/50, 110/120, 220/240
DPDT	—	oui	—	MY2N___(S)	—	12, 24	24, 110/120, 220/240
DPDT	oui	—	—	MY2N-D2___(S)	—	24	—
DPDT	non	—	oui	MY2IN___(S)	—	12, 24, 48	12, 24, 110/120, 220/240
DPDT	—	—	—	—	MY2IN1___(S)	12, 24	—
DPDT	oui	—	—	MY2IN-D2___(S)	—	24	—
DPDT	—	—	—	—	MY2IN1-D2___(S)	24	—
4PDT	non	non	non	MY4___(S)	—	12, 24, 48, 100/110, 125	12, 24, 48/50, 110/120, 220/240
4PDT	—	oui	—	MY4N___(S)	—	12, 24, 48, 100/110	24, 110/120, 220/240
4PDT	oui	—	—	MY4N-D2___(S)	—	12, 24	—
4PDT	non	—	oui	MY4IN___(S)	—	12, 24, 48	12, 24, 48/50, 110/120, 220/240
4PDT	—	—	—	—	MY4IN1___(S)	12, 24, 48	—
4PDT	oui	—	—	MY4IN-D2___(S)	—	24	—
4PDT	—	—	—	—	MY4IN1-D2___(S)	24, 48	—

*1 Autres tensions bobine disponibles. Veuillez consulter les caractéristiques.

Remarque : - MY4 est également disponible avec des contacts jumelés => exemple MY4Z
 - Les modèles MY2 et MY4 110/120 et 220/240 Vc.a. sont également disponibles avec suppression => exemple MY4N-CR

Socles et accessoires

Bornes d'entrée séparées des bornes de sortie

Pour modèle	Référence					Borne à cage			
	Bornes à ressort					Socle	Clip à ressort métallique	Clip en plastique	Etiquette
	Socle	Clip	Barrette de connexion Type c.a.	Barrette de connexion Type c.c.	Plaque d'identification				
MY2	PYF08S	PYCM-08S	PYDM-08SR	PYDM-08SB	R99-11	PYF14-ESS	PYC-0	PYC-35	PYCTR1
MY4	PYF14S	PYCM-14S	PYDM-14SR	PYDM-14SB	R99-11	PYF14-ESS	PYC-0	PYC-35	PYCTR1

Bornes d'entrées/sorties combinées

Référence	Référence			Borne à cage			
	Borne à vis			Socle	Clip à ressort métallique	Clip en plastique	Etiquette
	Socle	Clip (ensemble = 2 pièces)	Clip pour MY2IN (ensemble = 2 pièces)				
MY2	PYF08A-N	PYC-A1	PYC-E1	PYF14-ESN	PYC-0	PYC-35	PYCTR1
MY4	PYF14A-N	PYC-A1		PYF14-ESN	PYC-0	PYC-35	PYCTR1

Caractéristiques

Valeurs nominales de la bobine

Tension nominale	Tension de fermeture	Tension d'ouverture	Tension max.	Consommation (approximative)
	% de la tension nominale			
c.a. 6 V, 12 V, 24 V, 48/50 V	80% max	30 % min.	110%	1,0 à 1,2 VA (60 Hz)
110/120 V, 220/240 V				0,9 à 1,1 VA (60 Hz)
c.c. 6 V, 12 V, 24 V, 48 V, 100/110 V		10 % min.		0,9 W

Valeurs nominales du contact

Élément	2 pôles		4 pôles		4 pôles (jumelé)	
	Charge résistive ($\cos\varphi = 1$)	Charge inductive ($\cos\varphi = 0,4; L/R = 7$)	Charge résistive ($\cos\varphi = 1$)	Charge inductive ($\cos\varphi = 0,4; L/R = 7$)	Charge résistive ($\cos\varphi = 1$)	Charge inductive ($\cos\varphi = 0,4; L/R = 7$)
Charge nominale	5 A à 250 Vc.a. 5 A à 30 Vc.c.	2 A à 250 Vc.a. 2 A à 30 Vc.c.	3 A à 250 Vc.a. 3 A à 30 Vc.c.	0,8 A à 250 Vc.a. 1,5 A à 30 Vc.c.	3 A à 250 Vc.a. 3 A à 30 Vc.c.	0,8 A à 250 Vc.a. 1,5 A à 30 Vc.c.
Courant porteur nominal	10 A		5 A			
Tension de commutation max.	250 Vc.a., 125 Vc.c.		250 Vc.a., 125 Vc.c.			
Courant de commutation max.	10 A		5 A			
Puissance commutée max.	2 500 VA, 300 W	1 250 VA, 300 W	1 250 VA, 150 W	500 VA, 150 W	1 250 VA, 150 W	500 VA, 150 W
Taux de défaillance (valeur de référence)	5 Vc.c. à 1 mA		1 Vc.c. à 1 mA		1 Vc.c. à 100 μ A	
Durée de vie mécanique	c.a. : 50 000 000 opérations min., c.c. 100 000 000 opérations mini.			20 000 000 opérations mini.		
Durée de vie électrique	500 000 opérations min.		200 000 opérations mini.		100 000 opérations min.	

Caractéristiques techniques

Élément	2 pôles	4 pôles
Matériau des contacts :	Ag	AgNi + Au
Temps de fermeture	20 ms max.	
Temps d'ouverture	20 ms max.	
Rigidité diélectrique	2 000 Vc.a.	
Température ambiante	En fonctionnement : -55 à 70 °C (sans givre)	
Taille en mm	28 × 21,5 × 36	

Dimensions relais + socle

Type	Taille en mm
PYF08S + MYS	90 × 23,2 × 38,2
PYF08A-E + MYS	76 × 23 × 31
PYF08A-N + MYS	73 × 22 × 30
PYF14S + MYS	89,2 × 31 × 36,5
PYF14A-E + MYS	76 × 29,5 × 31
PYF14A-N + MYS	73 × 29,5 × 30
PYF14-ESN + MYS	82 × 27 × 80 (clip en plastique PYC-35 inclus)
PYF14-ESS + MYS	83 × 27 × 82 (clip en plastique PYC-35 inclus)