Relais enfichable polyvalent

Depuis l'introduction de ce relais de puissance miniature, plus de 1 milliard 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.)			
				⊖ ⊕ 13 A1 14 A2	⊕ ⊖ 13 A1 14 A2	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

	Référence								
	Bornes à ressort					Borne à cage			
Pour modèle	Socle	Clip	Barrette de connexion Type c.a.	Barrette de connexion Type c.c.	Plaque d'identification	Socle	Clip à ressort métallique	Clip en plastique	Etiquette
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						
	Borne à vis			Borne à cage			
Référence	Socle	Clip (ensemble = 2 pièces)	Clip pour MY2IN (ensemble = 2 pièces)	Socle	Clip à ressort métallique	Clip en plastique	Etiquette
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 (cosφ = 1)	Charge inductive (cosφ = 0,4 ; L / R = 7)	Charge résistive (cosφ = 1)	Charge inductive (cosφ = 0,4 ; L / R = 7)	Charge résistive (cosφ = 1)	Charge inductive (cosφ = 0,4 ; L / R = 7)
Charge nominale	5 A à 250 Vc.a.	2 A à 250 Vc.a.	3 A à 250 Vc.a.	0,8 A à 250 Vc.a.	3 A à 250 Vc.a.	0,8 A à 250 Vc.a.
	5 A à 30 Vc.c.	2 A à 30 Vc.c.	3 A à 30 Vc.c.	1,5 A à 30 Vc.c.	3 A à 30 Vc.c.	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 µA	
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	Fonctionnement : –55 à 70 °C (sans givrage)	
Taille en mm (H x L x P)	28 × 21,5 × 36	

Dimensions relais + socle

Type	Taille en mm (H x L x P)
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)