



## Relais de puissance 15 A miniature

La série LY est disponible dans les formats SPDT, DPDT, 3PDT et 4PDT, pour couvrir des charges de 10 ou même 15 A, selon le nombre de pôles. Les contacts jumelés sont disponibles pour la configuration DPDT uniquement, les diodes pour bobines c.c. et les circuits CR pour bobines c.a. sont disponibles pour tous les modèles embrochables.

- SPDT type 15 A / DPDT, 3PDT et 4PDT type 10 A
- Voyant LED en option
- Boîtier transparent
- Suppression par diodes (bobines c.c. uniquement) ou réseau CR (bobines c.a.) en option
- Montage sur rail DIN par socle. Montage avec bride ou sur CI disponible

### Références

Forme des contacts	Voyant LED	Diode	Bornes			Référence *1 (___ = tension bobine + c.a./c.c.)	Tensions bobines communes *2	
			Enfichable / A souder	Pour CI	Montage par le haut embrochable/bornes à souder		c.c.	c.a.
SPDT (1 pôle)	non	non	oui	non	non	LY1___	24	—
SPDT (1 pôle)	oui	oui				LY1N-D2___	24	—
DPDT (2 pôles)	non	non	non		oui	LY2___	12, 24, 100/110	24, 100/110, 110/120, 220/240
DPDT (2 pôles)	oui	oui				LY2F___	—	220/240
3PDT (3 pôles)	non	non	oui		non	LY2N-D2___	24	—
4PDT (4 pôles)	oui	oui				LY3___	24	—
4PDT (4 pôles)	oui	oui				LY4___	12, 24, 100/110, 125	24, 100/110, 230
						LY4N-D2___	24	—

\*1 Pour d'autres options telles que la suppression CR, veuillez consulter les caractéristiques.

\*2 Autres tensions bobine disponibles. Veuillez consulter les caractéristiques.

### Socles et accessoires

Pour modèle	Référence			
	Rail DIN		Pour CI	
	A vis	Borne à souder		
	Socle	Clip (ensemble = 2 pièces)	Socle	Clip (ensemble = 2 pièces)
LY1/LY2	PTF08A-E	PYC-A1	PT08-0	PYC-P
LY2, type CR	PTF08A-E	Y92H-3	PT08-0	PYC-1
LY3	PTF11A-E	PYC-A1	PT11-0	PYC-P
LY4	PTF14A-E	PYC-A1	PT14-0	PYC-P

### Dimensions relais et socle

Type	Taille en mm
PTF08A-E + LY	78,5 × 28,5 × 71
PTF11A-E + LY	78,5 × 37 × 71
PTF14A-E + LY	78,5 × 45,5 × 71

### Caractéristiques

#### Valeurs nominales de la bobine

Pôles	Tension nominale	Tension de fermeture	Tension d'ouverture	Tension max.	Consommation (approximative)
1 ou 2	c.a. 6 V, 12 V, 24 V, 50 V	80 % max.	30 % min.	110 %	1,0 à 1,2 VA (60 Hz) 0,9 à 1 VA (60 Hz) 0,9 W
	c.c. 6 V, 12 V, 24 V, 48 V, 100/110 V				
3	c.a. 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 100/110 V, 200/220 V	80 % max.	30 % min.	110 %	1,6 à 2,0 VA (60 Hz) 1,4 W
	c.c. 6 V, 12 V, 24 V, 48 V, 100/110 V				
4	c.a. 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 100/110 V, 200/220 V	80 % max.	30 % min.	110 %	1,95 à 2,5 VA (60 Hz) 1,5 W
	c.c. 6 V, 12 V, 24 V, 48 V, 100/110 V				

#### Caractéristiques techniques

Matériau de contact	AgSnIn
Temps de fermeture	25 ms maxi.
Temps d'ouverture	25 ms maxi.
Rigidité diélectrique	1 000 Vc.a.
Température ambiante *1	-25 à 70 °C

\*1 Voir fiche technique pour de plus amples informations.

#### Valeurs nominales du contact

Relais	Contact unique 1 pôle		Contact unique 2, 3 ou 4 pôles		Contacts jumelés 2 pôles	
	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	110 Vc.a. à 15 A 24 Vc.c. à 15 A	110 Vc.a. à 10 A 24 Vc.c. à 7 A	110 Vc.a. à 10 A 24 Vc.c. à 10 A	110 Vc.a. à 7,5 A 24 Vc.c. à 5 A	110 Vc.a. à 5 A 24 Vc.c. à 5 A	110 Vc.a. à 4 A 24 Vc.c. à 4 A
Courant porteur nominal	15 A		10 A		7 A	
Tension de commutation max.	250 Vc.a., 125 Vc.c.		250 Vc.a., 125 Vc.c.		250 Vc.a., 125 Vc.c.	
Courant de commutation max.	15 A		10 A		7 A	
Puissance commutée max.	1 700 VA 360 W	1 100 VA 170 W	1 100 VA 240 W	825 VA 120 W	550 VA 120 W	440 VA 100 W
Taux de défaillance (valeur de référence)	100 mA à 5 Vc.c.		100 mA à 5 Vc.c.		10 mA à 5 Vc.c.	
Durée de vie mécanique	c.a. : 50 000 000 opérations min., c.c. 100 000 000 opérations mini.					
Durée de vie électrique	1, 3, 4 pôles : 200 000 opérations min., 2 pôles : 500 000 opérations min.					