



- Relais électromécanique monobloc 6 A / 250 V (AC1)
- Montage sur rail Din 35 mm selon EN 50022, bornes à vis de 0,2...4 mm²
- Peignes d'interconnexion type **ZG20**



Contacts

Nombre de contacts et configuration		1RT	
Matériaux de contact		AgSnO₂ , AgSnO ₂ /Au	
Tension maximale de commutation	CA/CC	250 V / 220 V	
Tension minimale de commutation		AgSnO ₂ : 12 V	AgSnO ₂ /Au : 100 mV
Charge nominale	AC1	AgSnO ₂ : 6 A / 250 V CA	AgSnO ₂ /Au : 50 mA / 30 V CA
	DC1	AgSnO ₂ : 6 A / 24 V CC	AgSnO ₂ /Au : 50 mA / 36 V CC
Intensité minimale de commutation		AgSnO ₂ : 8 mA / 24 V	AgSnO ₂ /Au : 2 mA / 24 V
Intensité maximale de fermeture		AgSnO ₂ : 15 A	AgSnO ₂ /Au : 50 mA ^①
Intensité nominale		6 A	
Pouvoir de coupure maximal	AC1	AgSnO ₂ : 1 500 VA	AgSnO ₂ /Au : 1,5 VA
Résistance - initiale		≤ 50 mΩ	
Fréquence de fonctionnement maximale	AC1	• charge nominale	360 manoeuvres/heure
		• sans charge	72 000 manoeuvres/heure

Bobine

Tension nominale	50/60 Hz CA	90...230 V	
	CC	12- 24 -36 V	
	CA/CC	24-42-115- 230 V	CA : 50/60 Hz
Tension de relâchement		CA : ≥ 0,2 U _n	CA : ≥ 0,5 U _n ^②
		CC : ≥ 0,1 U _n	
Tension d'appel		0,8 U _n (version CA) ^②	
Intensité à l'appel		8 mA < I _p < 10 mA (version CA, 230 V CA) ^②	
Consommation nominale	CA	0,3...2,2 VA	
	CC	0,3...1,6 W	

Isolation

Groupe d'isolement	C250
Tension nominale d'isolement	400 V AC
Rigidité diélectrique	
• bobine - contact	4 000 V AC
• contact - contact	1 000 V AC

Caractéristiques générales

Temps d'appel (valeur typique)	CA : 7 ms	CC : 6 ms	
Temps de relâchement (valeur typique)	CA : 15 ms	CC : 10 ms	
Durée de vie électrique	• résistif AC1	10 ⁵ 6 A, 250 V CA	
	• cos φ = 0,4	> 2 x 10 ⁵ 2 A, 250 V CA	
	• DC1	10 ⁵ 6 A, 30 V CC	
Couple de serrage des bornes	≤ 0,3 Nm		
Durée de vie mécanique (manoeuvres)	> 2 x 10 ⁷		
Dimensions (L x l x h)	80 x 6,2 x 93,8 mm		
Poids	40 g		
Température ambiante	• stockage	-40...+70 °C	
	• fonctionnement	-40...+55 °C	-40...+60 °C 12, 24 V CC
		-40...+40 °C 230 V CA ^②	-40...+50 °C 230 V CC ^②
Indice de protection	IP 20		

Matériaux de contact et tensions nominales bobine standards sont indiqués en gras.

^① Intensité maximale de fermeture 50 mA sous 30 V CA ou 36 V CC

^② Concerne la référence PI6-1P-230VAC/DC-10 - relais avec filtre électronique



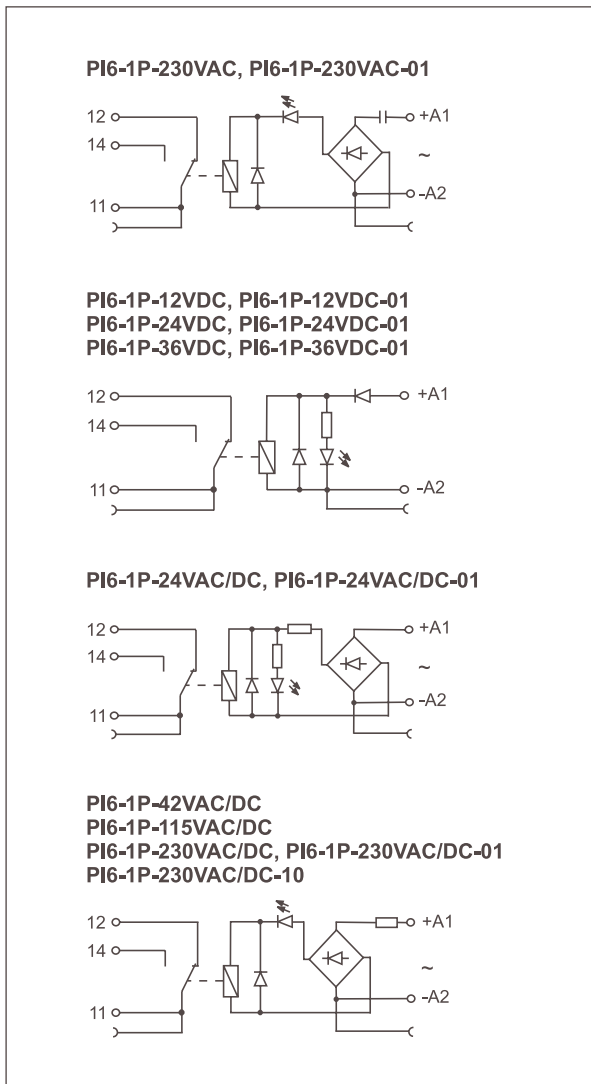
Caractéristiques bobines

Table 1

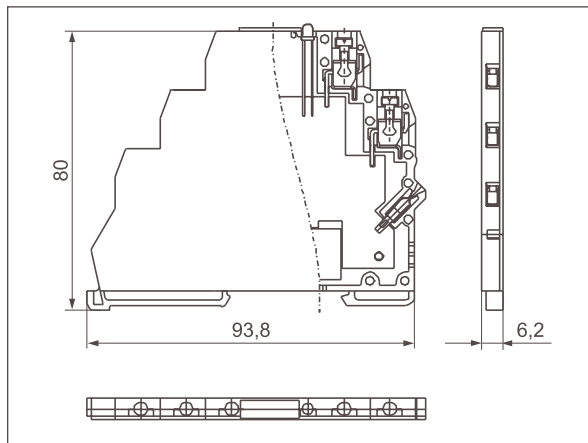
Code relais	Tension nominale U_n	Puissance bobine (U_n)	Plage de fonctionnement bobine V	
			min.	max.
PI6-1P-230VAC	90...230 V CA	0,4...1,8 VA	90,0	253,0
PI6-1P-230VAC-01 *	90...230 V CA	0,4...1,8 VA	90,0	253,0
PI6-1P-12VDC	12 V CC	0,3 W	8,5	14,4
PI6-1P-12VDC-01 *	12 V CC	0,3 W	8,5	14,4
PI6-1P-24VDC	24 V CC	0,45 W	16,8	28,0
PI6-1P-24VDC-01 *	24 V CC	0,45 W	16,8	28,0
PI6-1P-36VDC	36 V CC	0,7 W	25,2	40,0
PI6-1P-36VDC-01 *	36 V CC	0,7 W	25,2	40,0
PI6-1P-24VAC/DC	24 V CA/CC	0,48 VA / 0,48 W	16,8	26,4
PI6-1P-24VAC/DC-01 *	24 V CA/CC	0,48 VA / 0,48 W	16,8	26,4
PI6-1P-42VAC/DC	42 V CA/CC	0,35 VA / 0,35 W	29,4	50,0
PI6-1P-115VAC/DC	115 V CA/CC	1,0 VA / 1,0 W	80,0	130,0
PI6-1P-230VAC/DC	230 V CA/CC	1,0 VA / 1,0 W	161,0	253,0
PI6-1P-230VAC/DC-01 *	230 V CA/CC	1,0 VA / 1,0 W	161,0	253,0
PI6-1P-230VAC/DC-10 **	230 V CA/CC	2,2 VA / 1,6 W	196,0	253,0

Tensions bobines standards sont indiquées en gras.
* - contacts plaqués or ** - filtre électronique

Diagramme des connexions



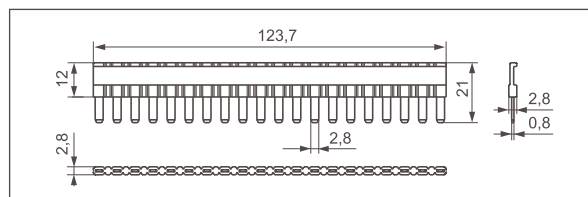
Dimensions



Montage - Implantation

Les relais **PI6-1P** sont conçus pour le montage sur rail Din selon EN 50022.

Le peigne d'interconnexion **ZG20** destiné au pontage des communs est disponible en différents coloris : rouge **ZG20-1**, noir **ZG20-2**, bleu **ZG20-3**.



Codes de commande

Voir caractéristiques bobines - Table 1.

