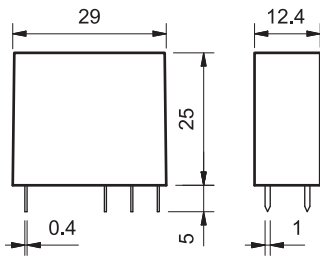


## Caractéristiques

Relais CI à contacts guidés  
selon normes EN 50205 type B  
2 contacts inverseurs \*

- Séparation physique élevée entre contacts adjacents
- Contacts sans Cadmium
- Isolement entre bobine et contacts: 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Etanche au flux: RT II



\*Selon EN 50205, seuls les contacts 1 NO et 1 NC (11-14 et 21-22 ou 11-12 et 21-24) doivent être utilisés comme contacts guidés.

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR "Informations techniques générales" page V

### 50.12...1000

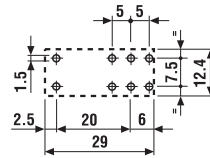
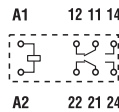


- Conseillé pour la commutation de charge moyenne en continu (DC)
- 2 contacts 8 A
- Pas 5 mm
- Montage sur circuit imprimé

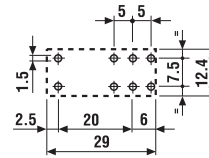
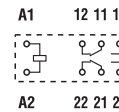
### 50.12...5000



- Pour applications de sécurité
- Contacts plaqué-or 5µm pour la commutation de faibles charges
- Pas 5 mm
- Montage sur circuit imprimé



Vue coté cuivre

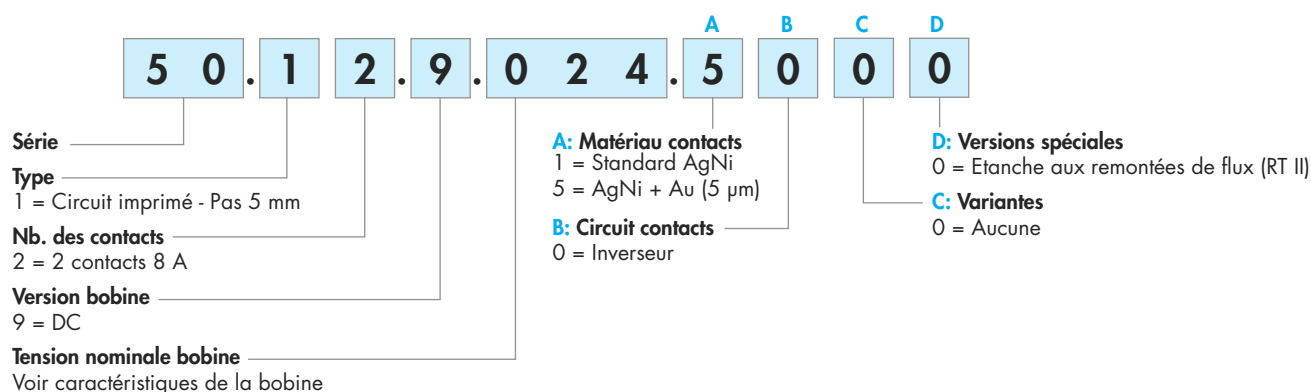


Vue coté cuivre

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		2 inverseurs	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A		8/15	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA		2000	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		500	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW		0.37	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A		8/0.65/0.2	8/0.65/0.2
Charge mini commutable mW (V/mA)		500 (10/10)	50 (5/5)
Matériau des contacts standard		AgNi	AgNi + Au
Caractéristiques de la bobine			
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)		—	—
nominale (U <sub>N</sub> ) V DC		5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.7	—/0.7
Plage d'utilisation AC (50 Hz)		—	—
	DC	(0.75...1.2)U <sub>N</sub>	(0.75...1.2)U <sub>N</sub>
Tension de maintien AC/DC		—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tension de relâchement AC/DC		—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC cycles		—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		10/4	10/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		1500	1500
Température ambiante °C		−40...+70	−40...+70
Catégorie de protection		RT II	RT II
<b>Homologations</b> (suivant les types)			

## Codification

Exemple: Série 50 relais circuit imprimé à contacts guidés, 2 inverseurs 8 A, tension bobine 24 V DC.



**Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.**  
En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

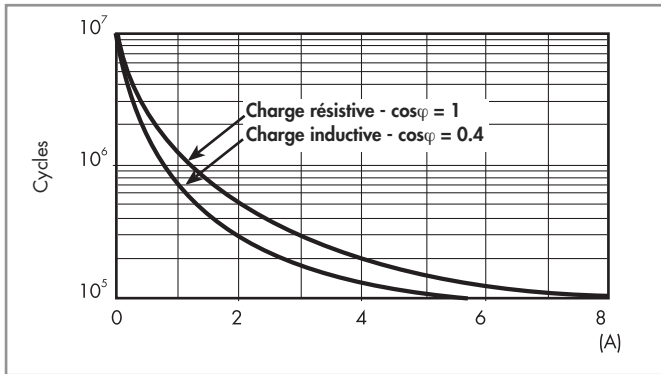
Type	Version bobine	A	B	C	D
50.12	DC	<b>1 - 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Caractéristiques générales

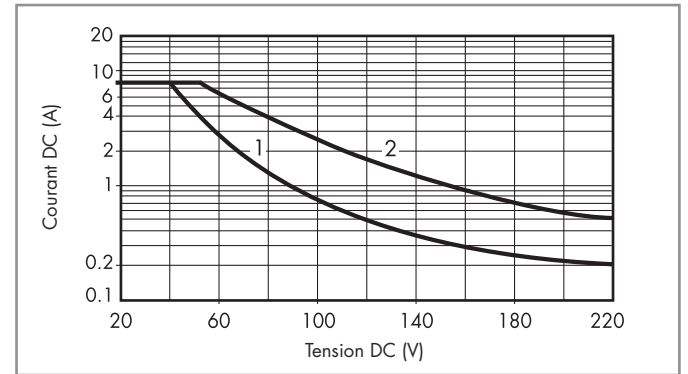
Isolement selon EN 61810-1			
Tension nominale du réseau	V AC	230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	400
Degré de pollution		3	2
Isolement entre bobine et contacts			
Type d'isolation		Renforcée (8 mm)	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000	
Isolement entre contacts adjacents			
Type d'isolation		Principale	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidité diélectrique	V AC	2500	
Isolement entre contacts ouverts			
Type d'interruption		Micro-coupage de circuit	
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2.5	
Immunité aux perturbations conduites			
Burst (5...50)ns, 5 kHz, sur A1 - A2		EN 61000-4-4	niveau 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) sur A1 - A2 (mode différentiel)		EN 61000-4-5	niveau 3 (2 kV)
Autres données			
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	2/10	
Résistance aux vibrations (10...200)Hz: NO/NC	g	20/6	
Résistance aux chocs NO/NC	g	20/5	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.7
	à charge nominale	W	1.2
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé	mm	≥ 5	

## Caractéristiques des contacts

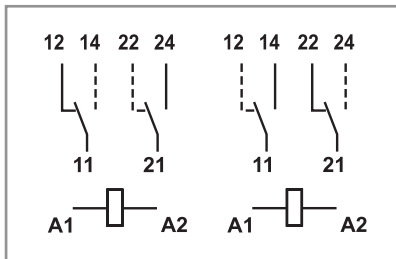
F 50 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge



H 50 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est  $\geq 100 \times 10^3$  cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1.  
Nota: le temps de coupure de la charge sera augmenté.



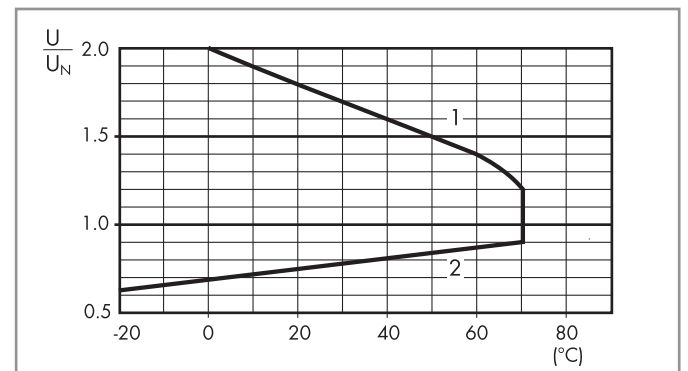
Choix de sélection des contacts NO et NC pour utilisation en contacts guidés (liés mécaniquement), selon la norme EN 50205 (type B).

## Caractéristiques de la bobine

Données version DC

Tension nominale $U_N$ V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R $\Omega$	I nominale absorbée $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3280	14.4
60	9.060	45	72	5140	11.7
110	9.110	82.5	131	17250	6.4
125	9.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante, bobine standard



- 1 - Tension max admissible sur la bobine.
- 2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

