

Caractéristiques

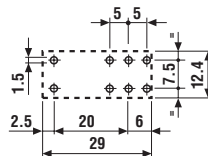
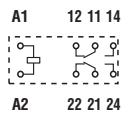
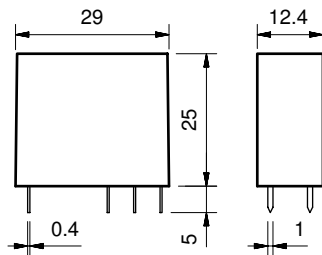
50.12

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



- 2 contacts 8 A
- Pas 5 mm
- Montage sur circuit imprimé



Vue coté cuivre

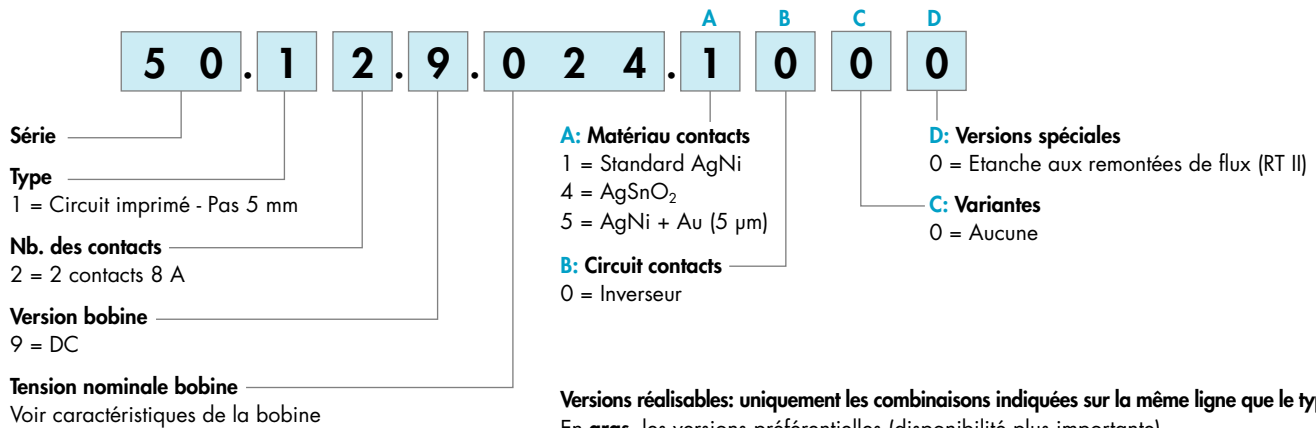
*Selon EN 50205, seuls les contacts 1 NO et 1 NC (11-14 et 21-22 ou 11-12 et 21-24) doivent être utilisés comme contacts guidés.

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

Caractéristiques des contacts	
Configuration des contacts	2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané A	8/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400
Charge nominale en AC1 VA	2000
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	500
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	8/0.65/0.2
Charge mini commutable mW (V/mA)	300 (5/5)
Matériau des contacts standard	AgNi
Caractéristiques de la bobine	
Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—
nominale (U _N) V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.7
Plage d'utilisation AC (50 Hz)	—
DC	(0.75...1.2)U _N
Tension de maintien AC/DC	—/0.4 U _N
Tension de relâchement AC/DC	—/0.1 U _N
Caractéristiques générales	
Durée de vie mécanique AC/DC cycles	—/10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles	100 · 10 ³
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms	10/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1500
Température ambiante °C	-40...+70
Catégorie de protection	RT II
Homologations (suivant les types)	

Codification

Exemple: Série 50 relais de sécurité, 2 inverseurs 8 A, tension bobine 24 V DC.



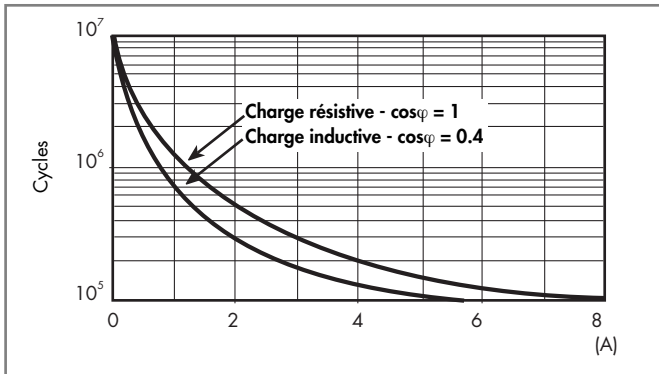
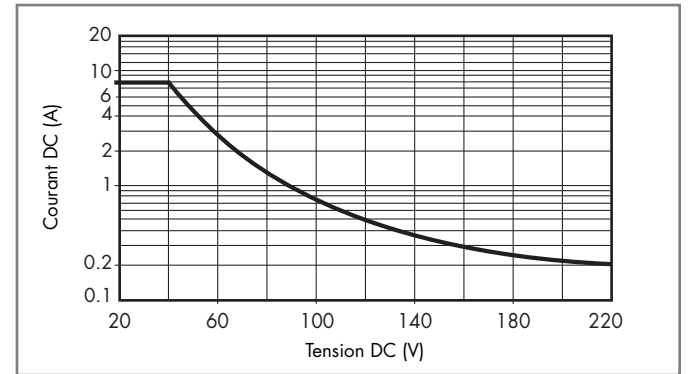
Versions réalisables: uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.
 En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

Type	Version bobine	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 4 - 5	0	0	0

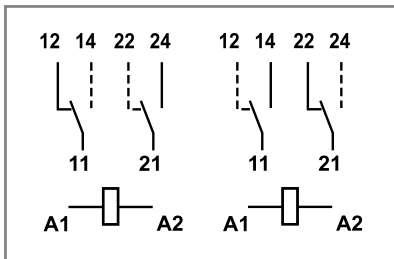
Caractéristiques générales

Isolément selon EN 61810-1:2004			
Tension nominale du réseau	V AC	230/400	
Tension nominal d'isolement	V AC	250	400
Degré de pollution		3	2
Isolément entre bobine et contacts			
Type de isolement		Renforcée (8 mm)	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidité diélectrique	V AC	4000	
Isolément entre contacts adjacents			
Type de isolement		Principale	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidité diélectrique	V AC	2500	
Isolément entre contacts ouverts			
Type d'interruption		Micro-coupure 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 PCB	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.

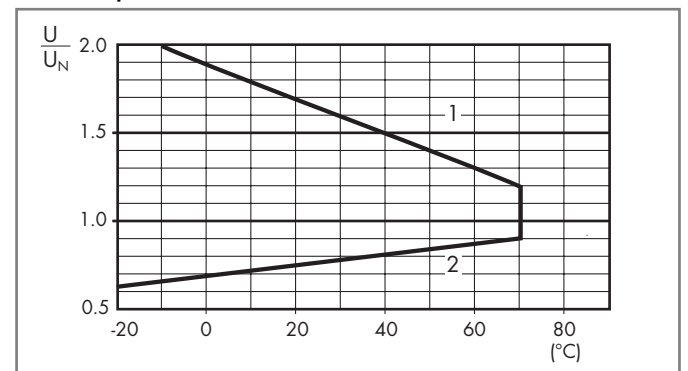


Choix de sélection des contacts NO et NC pour utilisation en contacts guidés (liés mécaniquement), selon la norme EN 50205 (type B).

Caractéristiques de la bobine

Données version DC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.8	6.0	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9.0	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	72.0	5140	11.7
110	9.110	82.5	131.0	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.

