

# Relais miniatures pour circuit imprimé 6 A



Photocopieurs



Systèmes Hi-Fi



Machines à  
laver



Systèmes de  
contrôle



Systèmes  
électroniques



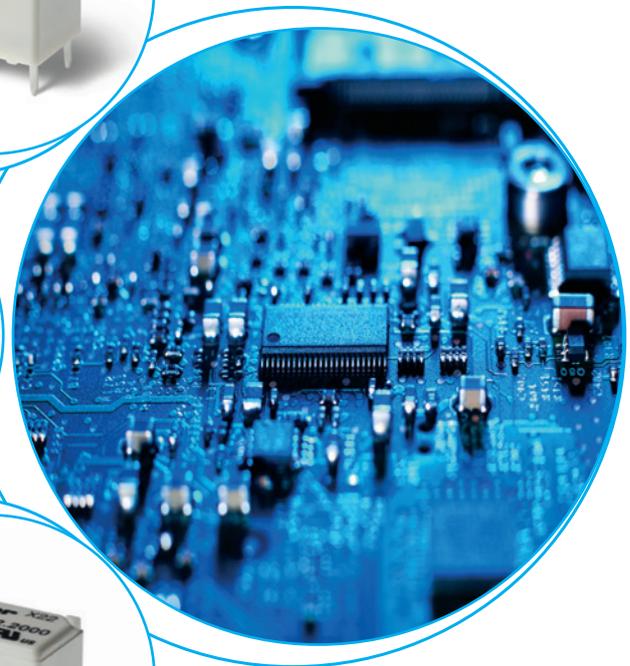
Appareils  
médicaux



Cartes  
électroniques



Automates et  
contrôleurs  
programmables





**Montage sur circuit imprimé - 1 contact 6 A**

- 1 contact inverseur ou 1 contact NO
- Bas profil
- Bobine DC sensible - 200 mW
- Lavable : RT III
- Contacts sans Cadmium

**32.21-4000**

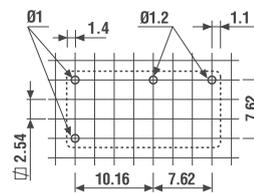
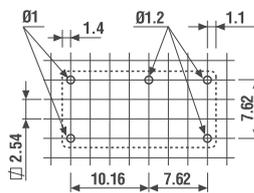
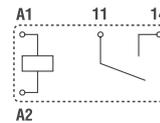
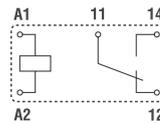


- 1 inverseur 6 A
- Bobine faible consommation
- Montage sur circuit imprimé

**32.21-4300**



- 1 NO 6 A
- Bobine faible consommation
- Montage sur circuit imprimé



Vue coté cuivre

Vue coté cuivre

Pour le schéma d'encombrement voir page 5

**Caractéristiques des contacts**

Configuration des contacts	1 inverseur	1 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A	6/15	6/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/400	250/400
Charge nominale en AC1 VA	1500	1500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	250	250
Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW	0.185	0.185
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V A	3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Charge mini commutable mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Matériau des contacts standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caractéristiques de la bobine**

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale (U <sub>N</sub> ) V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.2	—/0.2
Plage d'utilisation AC	—	—
DC	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>	(0.78...1.5)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	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à charge nominale AC1 cycles	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Temps de réponse : excitation/désexcitation ms	6/4	6/2
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV	6	6
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC	1000	1000
Température ambiante °C	-40...+85	-40...+85
Catégorie de protection	RT III	RT III

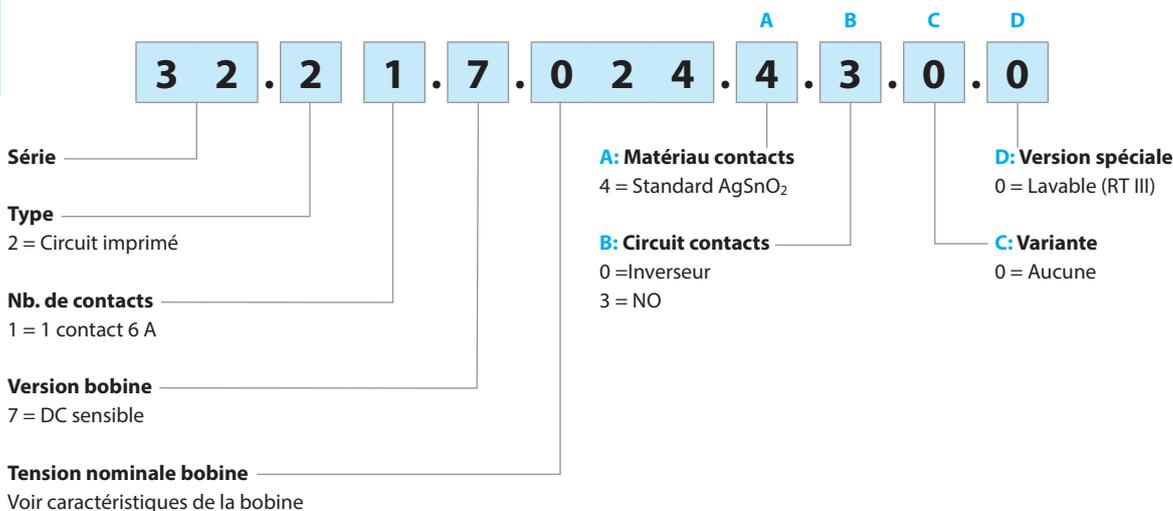
**Homologations** (suivant les types)



## Codification

Exemple : série 32, relais pour circuit imprimé, 1 contact NO - 6 A, tension bobine 24 V DC sensible.

A



**Versions disponibles : uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.**

En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

Type	Versión bobine	A	B	C	D
32.21	sensible DC	<b>4</b>	<b>0 - 3</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
Degré de pollution		2

### Isolement entre bobine et contacts

Type d'isolation		Renforcée
Catégorie de surtension		III
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	6
Rigidité diélectrique	V AC	4000

### Isolement entre contacts ouverts

Type d'interruption		Micro-coupage de circuit
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5

### Isolement entre les bornes d'alimentation de la bobine

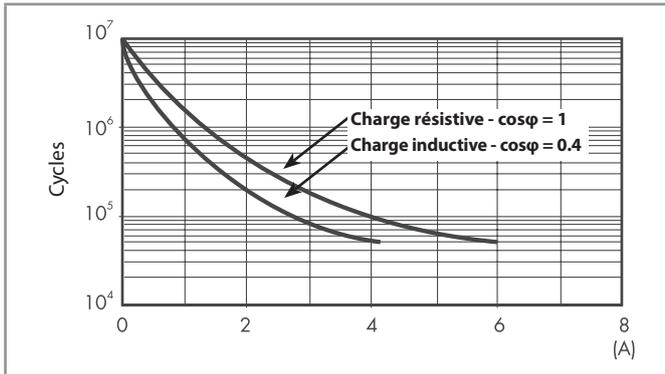
Tenue aux pics de tension (surge) en mode différentiel (selon EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2
---	----------------	---

### Autres données

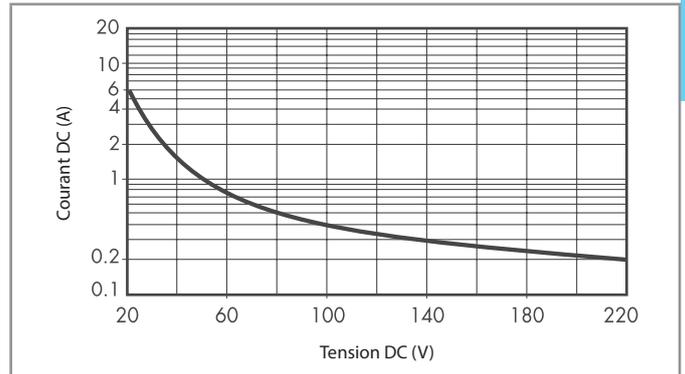
Rebond à la fermeture des contacts : NO/NC	ms	2/10 (type inverseur)	2/— (type NO)
Résistance aux vibrations (5...55)Hz : NO/NC	g	10/10 (type inverseur)	10/— (type NO)
Résistance aux chocs	g	20	
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W	0.2
	à charge nominale	W	0.5
Distance de montage entre relais sur circuit imprimé	mm	≥ 5	

## Caractéristiques des contacts

F 32 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge



H 32 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1



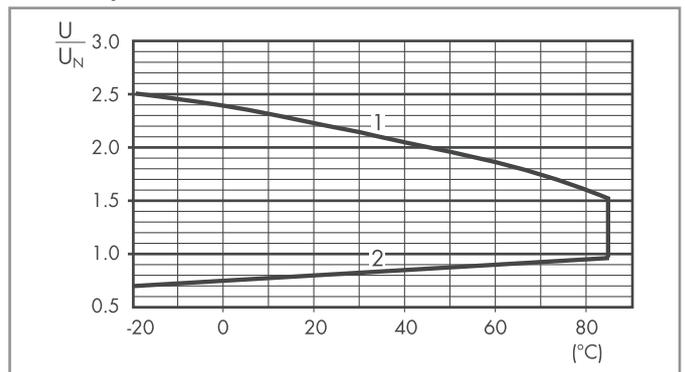
- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est  $\geq 50 \times 10^3$  cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1  
Note : le temps de coupure de la charge sera augmenté.

## Caractéristiques de la bobine

Données version DC - 0.2 W sensible

Tension nominale $U_N$	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance $R$	I nominale absorbée $I$ à $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.9	7.5	125	40
12	7.012	9.4	18	720	16
24	7.024	18.7	36	2880	8.3
48	7.048	37.4	72	11520	4

R 32 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante



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

## Schéma d'encombrement

Types 32.21-4000/4300

