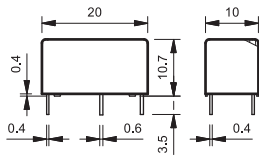


## Caractéristiques

### Montage sur circuit imprimé 6 A

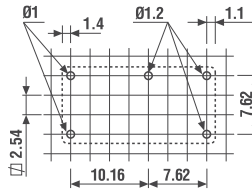
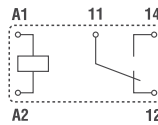
- 1 contact inverseur ou 1 contact normalement ouvert
- Bas profil
- Bobine DC sensible - 200 mW
- Lavable: RT III
- Contacts sans Cadmium



### 32.21-x000



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

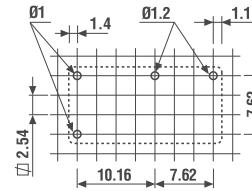
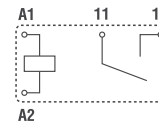


Vue coté cuivre

### 32.21-x300



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



Vue coté cuivre

### 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: 30/110/220 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 pleine charge en 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	5	5
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



- Série** ————— 3 2
- Type** ————— 2  
2 = Circuit imprimé
- Nb. des contacts** ————— 1  
1 = 1 contact, 6 A
- Version bobine** ————— 7  
7 = DC sensible
- Tension nominale bobine** ————— 0 2 4  
Voir caractéristiques de la bobine
- A: Matériau contacts** ————— 4  
4 = Standard AgSnO<sub>2</sub>
- B: Circuit contacts** ————— 3  
0 = Inverseur  
3 = NO
- C: Variantes** ————— 0
- D: Versions spéciales** ————— 0  
0 = Lavable (RT III)

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

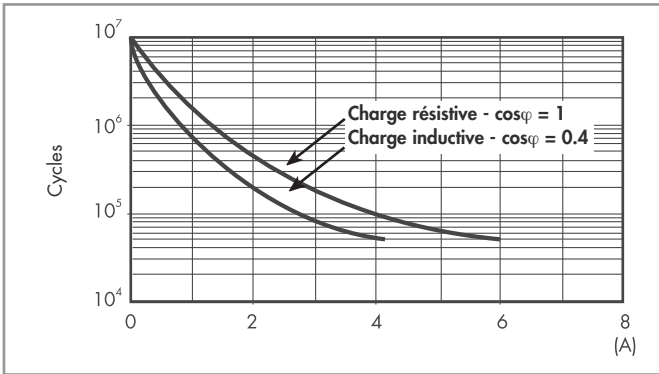
Type	Version bobine	A	B	C	D
32.21	DC sensible	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Caractéristiques générales

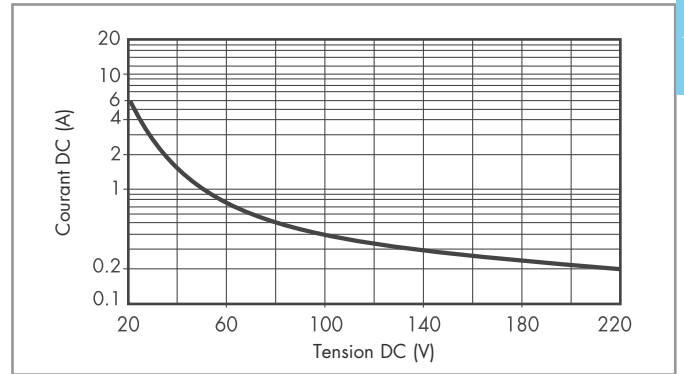
Isolément selon EN 61810-1			
Tension nominale du réseau	V AC	230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	
Degré de pollution		2	
Isolément entre bobine et contacts			
Type d'isolation		Principale	
Catégorie de surtension		III	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	5	
Rigidité diélectrique	V AC	4000	
Isolément entre contacts ouverts			
Type d'interruption		Micro-coupure de circuit	
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	
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 (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



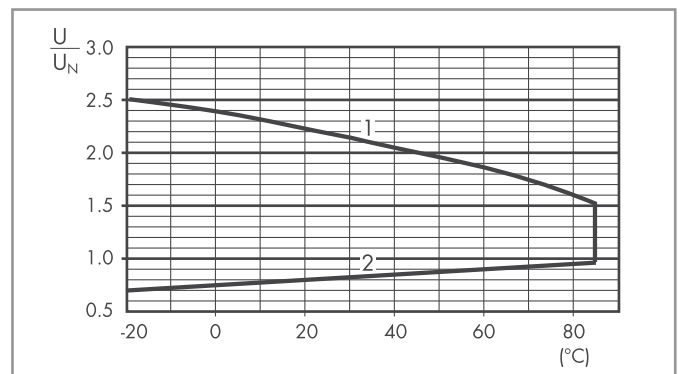
- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est  $\geq 50 \times 10^3$  cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique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

## Caractéristiques de la bobine

Données version DC - 0.2 W sensible

Tension nominale $U_N$ V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R $\Omega$	I nominale absorbée à $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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.

