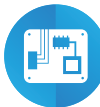


# Relais miniatures pour circuit imprimé 2 A



Cartes  
électroniques



Systèmes Hi-Fi



Imprimantes



Manèges,  
jouets



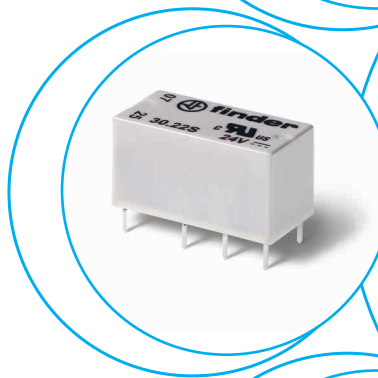
Appareils  
médicaux



Palans et grues



Ouverture de  
portes et  
portails





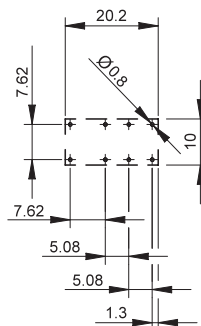
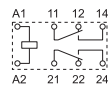
**Montage sur circuit imprimé**  
**2 contacts 2 A pour commutation de signaux**

- 2 contacts inverseurs pour la commutation de faibles charges
- Relais miniatures pour standard industrie type DIL
- Bobine DC sensible - 200 mW
- Lavable : RT III
- Contacts sans Cadmium

**30.22**



- Basse consommation
- Contacts plaqués-or
- Montage sur circuit imprimé



Vue coté cuivre

Pour le schéma d'encombrement voir page 5

Caractéristiques des contacts		
Configuration des contacts		2 inverseurs
Courant nominal/Courant max. instantané	A	2/3
Tension nominale/ Tension max. commutable	V AC	125/250
Charge nominale en AC1	VA	125
Charge nominale AC15 (230 V AC)	VA	25
Puissance moteur monophasé (230 V AC)	kW	—
Pouvoir de coupure en DC1 : 24/110/220 V	A	2/0.3/—
Charge mini commutable	mW (V/mA)	10 (0.1/10)
Matériau contacts standard		AgNi + Au
Caractéristiques de la bobine		
Tension d'alimentation nominale ( $U_N$ )	V AC (50/60 Hz) V DC	— 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.2
Plage d'utilisation	AC	—
	DC	Voir tableau page 5
Tension de maintien	AC/DC	—/0.35 $U_N$
Tension de relâchement	AC/DC	—/0.05 $U_N$
Données techniques		
Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	100 · 10 <sup>3</sup>
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms	6/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 $\mu$ s)	kV	1.5
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	750
Température ambiante	°C	-40...+85
Catégorie de protection		RT III
<b>Homologations</b> (suivant les types)		

## Codification

Exemple : série 30, relais pour circuit imprimé, 2 inverseurs - 2 A, tension bobine 12 V DC sensible.

A

3 0 . 2 2 . 7 . 0 1 2 . 0 . 0 . 2 . 0

A      B      C      D

Série

Type

2 = Circuit imprimé

Nb. de contacts

2 = 2 contacts, 2 A

Version bobine

7 = DC sensible

Tension nominale bobine

Voir caractéristiques de la bobine

A : Matériau contacts

0 = Standard

AgNi + Au

B : Circuit contacts

0 = Inverseur

D : Version spéciale

0 = Lavable (RT III)

C : Variante

2 = Aucune

## Données techniques

### Isolement selon EN 61810-1

Tension nominale du réseau	V AC	125/250
Tension nominale d'isolement	V AC	250
Degré de pollution		1

### Isolement entre bobine et contacts

Type d'isolation		Principale
Catégorie de surtension		I
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	1.5
Rigidité diélectrique	V AC	1000

### Isolement entre contacts adjacents

Type d'isolation		Principale
Catégorie de surtension		I
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	1.5
Rigidité diélectrique	V AC	1500

### Isolement entre contacts ouverts

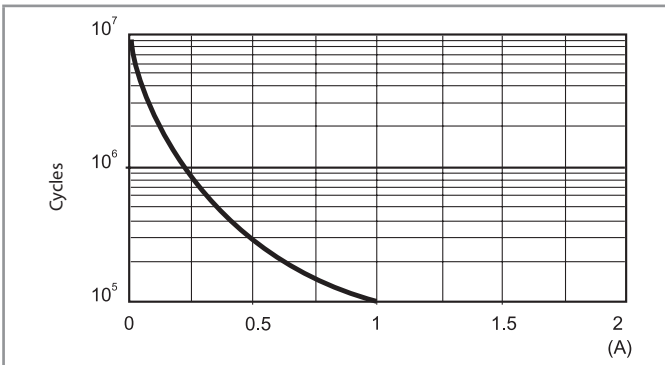
Type d'interruption		Micro-coupure de circuit
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1

### Autres données

Rebond : NO/NC	ms	2/6
Résistance aux vibrations (10...38)Hz	g	10
Résistance aux chocs	g	10
Puissance dissipée dans l'ambiance	à vide	W 0.2
	à charge nominale	W 0.4
Distance recommandée entre relais sur circuit imprimé	mm	≥ 5

## Caractéristiques des contacts

F 30 - Durée de vie électrique (AC1) en fonction de la charge (125 V)



Note:

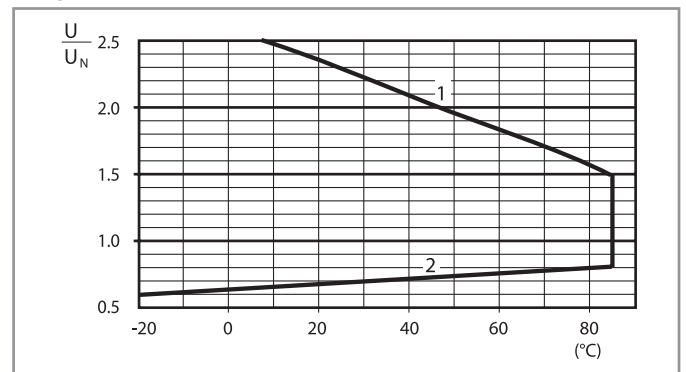
Le courant nominal de 2 A coïncide avec le courant d'utilisation en service continu.

## Caractéristiques de la bobine

Données bobine DC - 0.2 W sensible

Tension nominale $U_N$	Code bobine	Plage d'utilisation		Résistance $R$	Courant de commande $I$ à $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.7	7.5	125	40
6	7.006	4.5	9	180	33
9	7.009	6.7	13.5	405	22
12	7.012	8.4	18	720	16
24	7.024	16.8	36	2880	8.3
48	7.048	33.6	72	11520	4.8

R 30 - 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

Type 30.22

