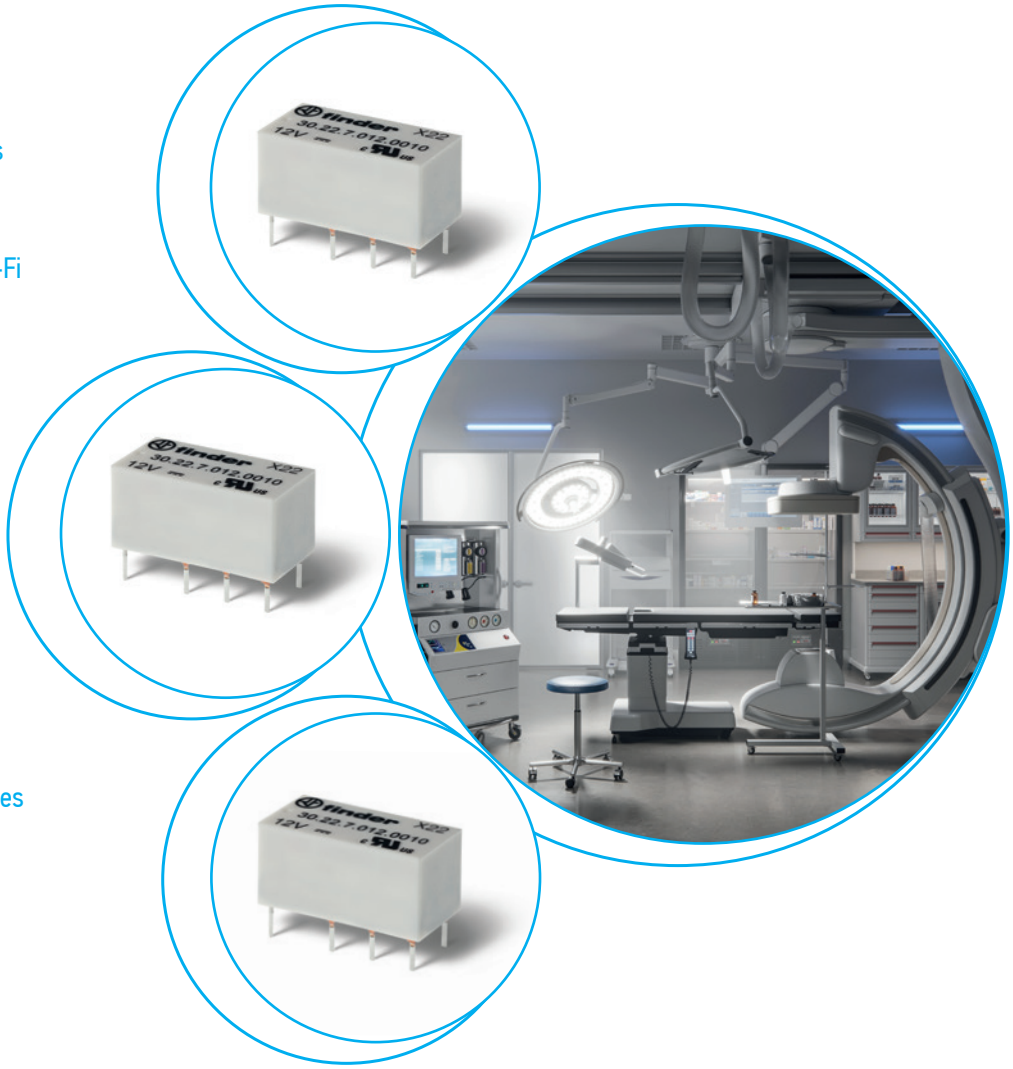
finder
RELAYING INNOVATION

SÉRIE
30

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



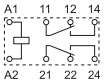
Dans le cadre de sa politique d'amélioration continue, Finder se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits et à leurs caractéristiques techniques à tout moment et sans préavis.
Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent pas un engagement contractuel ; sous réserve d'erreurs ou d'omissions.
En cas de divergence entre la version imprimée et la version en ligne, cette dernière, disponible sur le site findernet.com, prévaudra.

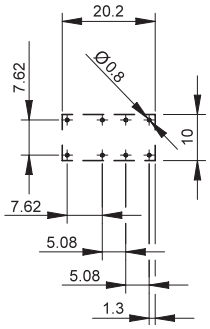
Montage sur circuit imprimé
2 contacts 2 A pour commutation de signaux

- 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

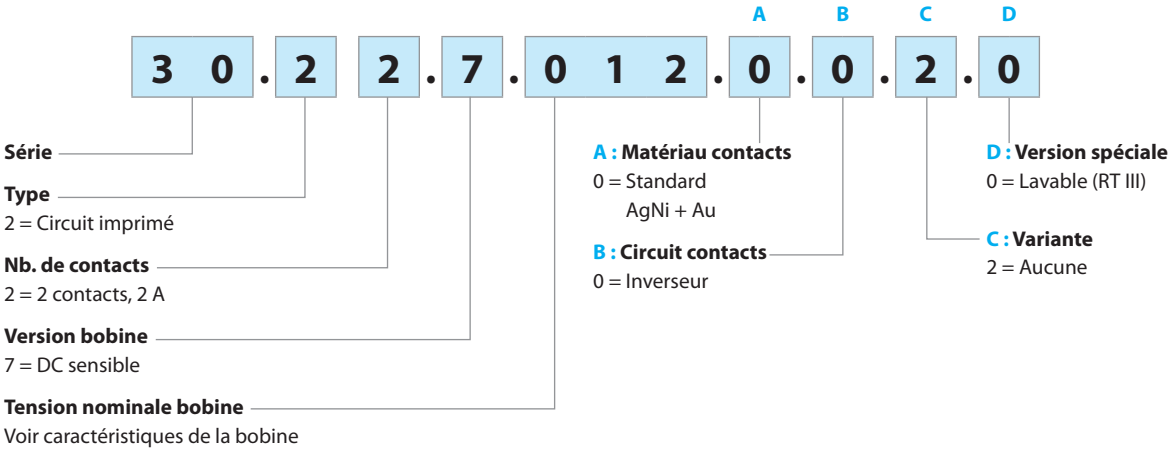
Pour le schéma d'encombrement voir page 5

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	V AC (50/60 Hz)	—
nominale (U_N)	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	—/$10 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	$100 \cdot 10^3$
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms	6/4
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)	kV	1.5
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	750
Température ambiante	°C	–40…+85
Catégorie de protection		RT III
Homologations (suivant les types)		cULus

Codification

A

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

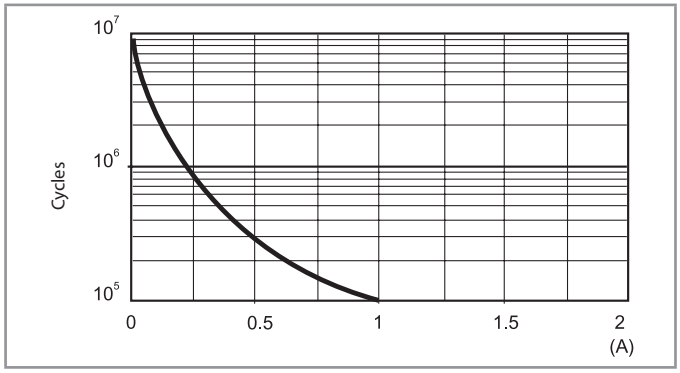


Caractéristiques générales

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
Isolement entre les bornes d'alimentation de la bobine			
Tension assignée de tenue aux chocs (selon EN 61180)		kV (1.2/50 µs)	2
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)



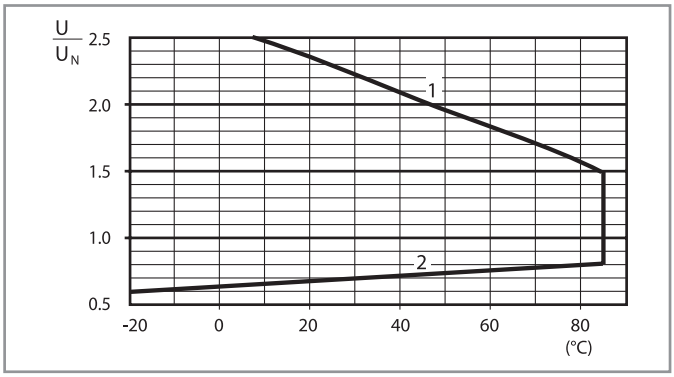
Note :
Le courant nominal de 2 A coïncide avec le courant d'utilisation en service continu.

Caractéristiques de la bobine

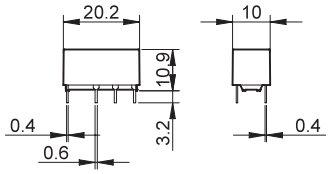
Données bobine DC - 0.2 W sensible

Tension nominale U_N	Code bobine	Plage d'utilisation U_{min}	Plage d'utilisation U_{max}	Résistance R	Courant de commande I à U_N
V		V	V	Ω	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