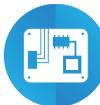


Relais miniatures pour circuit imprimé 2 A



Cartes
électroniques



Systèmes Hi-Fi



Imprimantes



Manèges,
jouets



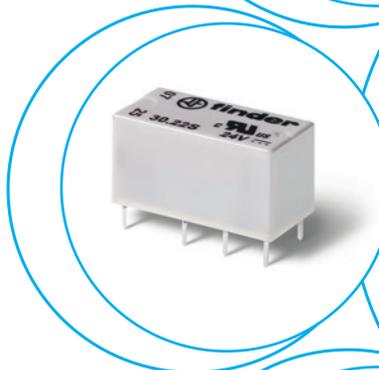
Appareils
médicaux



Palans et grues



Ouverture de
portes et
portails



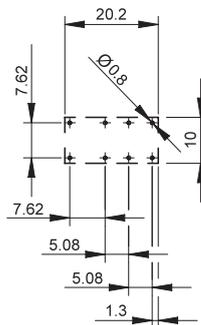
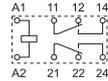
Montage sur circuit imprimé
2 contacts 2 A pour commutation de signaux

- 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 | 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 | —/10·10 ⁶ |
| Durée de vie électrique à pleine charge AC1 | cycles | 100·10 ³ |
| Temps de réponse : excitation/désexcitation | ms | 6/4 |
| Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μ s) | kV | 1.5 |
| Rigidité diélectrique entre contacts ouverts | V AC | 750 |
| Température ambiante | °C | -40...+85 |
| Catégorie de protection | | RT III |

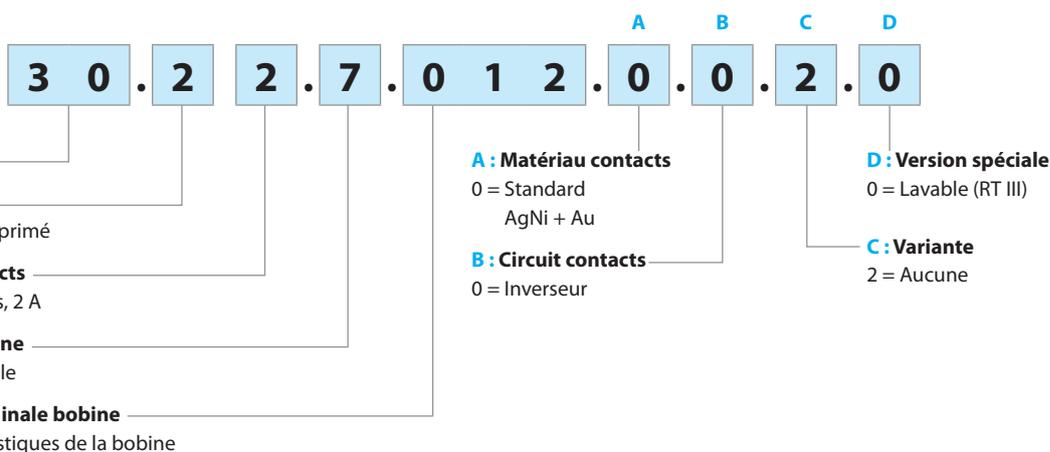
Homologations (suivant les types)



Codification

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

A



Caractéristiques générales

Isolément selon EN 61810-1

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

Isolément 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 |

Isolément 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 |

Isolément entre contacts ouverts

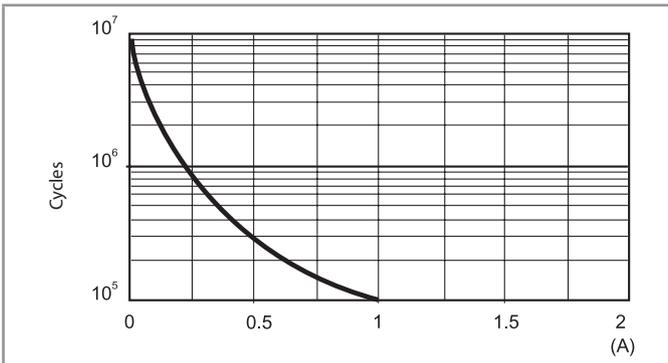
| | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|
| Type d'interruption | | Micro-coupage de circuit |
| Rigidité diélectrique | V AC/kV (1.2/50 µs) | 750/1 |

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 :

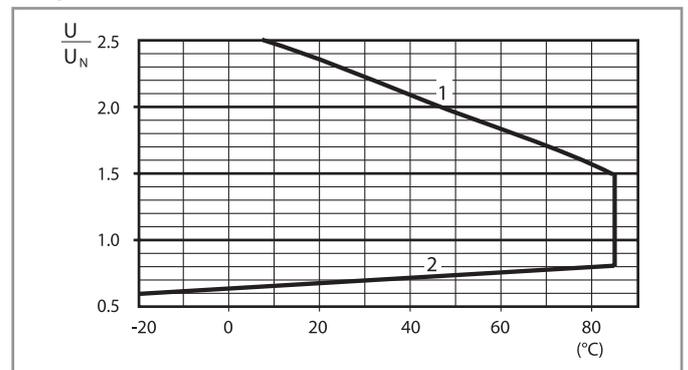
Le courant nominal de 2 A coïncide avec le courant d'utilisation en service continu.

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 | 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

