

Relais miniatures pour circuit imprimé 10 A



Brûleurs,
chaudières et
fours



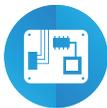
Jacuzzis et spas



Machines à laver



Systèmes
Hi-Fi



Cartes
électroniques



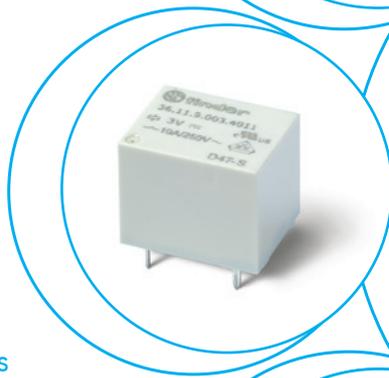
Automatismes
pour stores et
volets roulants



Réfrigérateurs



Systèmes
électroniques



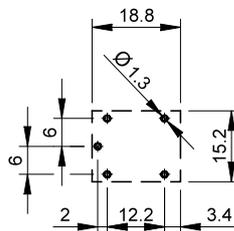
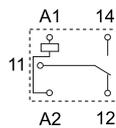
Montage sur circuit imprimé - 1 contact 10 A

- Dimensions réduites
- 1 contact inverseur
- Relais cube
- Bobine DC sensible - 360 mW
- Lavable : RT III
- Variantes avec contacts sans Cadmium
- Conforme RoHS

36.11-4011



- 1 inverseur 10 A
- Relais cube
- Montage sur circuit imprimé



Vue coté cuivre

Pour le schéma d'encombrement voir page 5

Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts		1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané	A	10/15 (NO) - 5/10 (NC)
Tension nominale/Tension max. commutable	V AC	250/277
Charge nominale en AC1	VA	2500 (NO) - 1250 (NC)
Charge nominale en AC15 (230 V AC)	VA	500 (NO)
Pouvoir moteur monophasé (230 V AC)	kW	0.37 (NO)
Pouvoir de coupure en DC1 : 30/110/220	V A	10 (NO)
Charge mini commutable	mW (V/mA)	500 (5/100)
Matériau des contacts standard		AgSnO ₂

Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation	V AC (50/60 Hz)	—
nominale (U _N)	V DC	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48
Puissance nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.36
Plage d'utilisation	AC	—
	DC	(0.75...1.3)U _N
Tension de maintien	AC/DC	—/0.5 U _N
Tension de relâchement	AC/DC	—/0.1 U _N

Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles		—/10 · 10 ⁶
Durée de vie électrique à pleine charge AC1	cycles	50 · 10 ³
Temps de réponse : excitation/désexcitation	ms	10/5
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs)	kV	4
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	750
Température ambiante	°C	-40...+85
Indice de protection		RT III

Homologations (suivant les types)



Codification

Exemple : série 36, relais miniature pour circuit imprimé, 1 inverseur - 10 A, tension bobine 12 V DC.

A

3 6 . 1 1 . 9 . 0 1 2 . 4 0 1 1

A B C D

Série ————

Type
1 = Circuit imprimé

Nb. de contact
1 = 1 contact, 10 A

Versión bobine
9 = DC

Tension nominale bobine
Voir caractéristiques de la bobine

A: Matériau contacts

4 = AgSnO₂

B: Circuit contacts

0 = Inverseur

D: Version spéciale

1 = Lavable (RT III)

C: Variante

1 = Aucune

Versions réalisables : 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
36.11	DC	4	0	1	1

Caractéristiques générales

Isolément selon EN 61810-1

Tension nominale du réseau V AC 230/400

Tension nominale d'isolément V AC 250

Degré de pollution 2

Isolément entre bobine et contacts

Type d'isolément principale Principale

Catégorie de surtension II

Tension assignée de tenue aux chocs kV (1.2/50 µs) 4

Rigidité diélectrique V AC 2500

Isolément entre contacts ouverts

Type d'interruption Micro-coupeure de circuit

Rigidité diélectrique V AC/kV (1.2/50 µs) 750/1.5

Autres données

Résistance aux chocs g 10

Rebond à la fermeture des contacts : NO/NC ms 1/6

Résistance aux vibrations (5...55)Hz : NO/NC g 14/8

Puissance dissipée dans l'ambiance

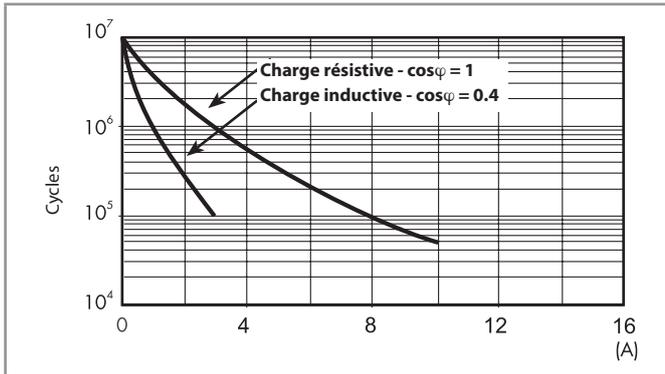
à vide W 0.4

à charge nominale W 1.4

Distance de montage entre relais sur circuit imprimé mm ≥ 5

Caractéristiques des contacts

F 36 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge

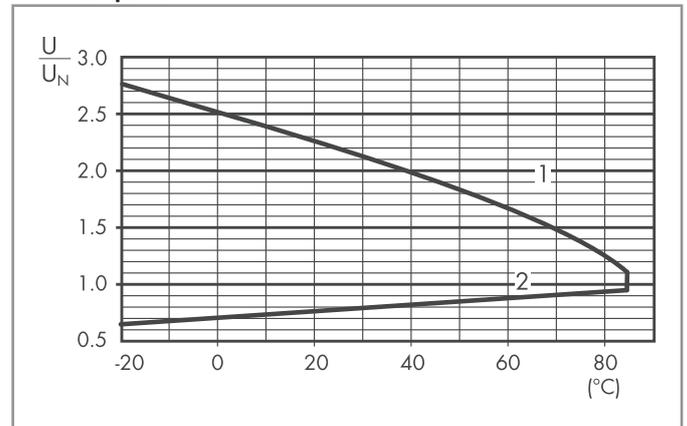


Caractéristiques de la bobine

Données version DC

Tension nominale U_N V	Code bobine	Plage de fonctionnement		Résistance R Ω	I nominale absorbée I à U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
3	9.003	2.2	3.9	25	120
5	9.005	3.7	6.5	70	72
6	9.006	4.5	7.8	100	60
9	9.009	6.7	11.7	225	40
12	9.012	9	15.6	400	30
18	9.018	13.5	23.4	900	20
24	9.024	18	31.2	1600	15
48	9.048	36	62.4	6400	7.5

R 36 - 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.

Schémas d'encombrement

Type 36.11-4011

