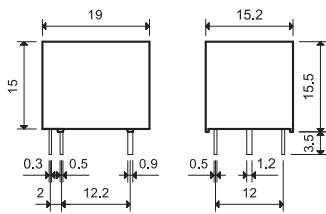


## Caractéristiques

### Montage sur circuit imprimé 10 A

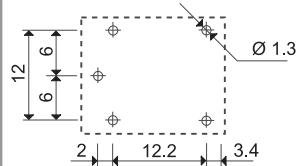
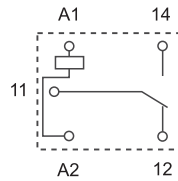
- Dimensions réduites
- 1 contact inverseur
- Relais cube
- Bobine DC sensible - 360 mW
- Lavable: RT III
- Variantes avec contacts sans Cadmium
- RoHS conformes



## 36.11-4011



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



Vue coté cuivre

### Caractéristiques des contacts

Configuration des contacts	1 inverseur
Courant nominal/Courant max. instantané A	10/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC	250/250
Charge nominale en AC1 VA	2500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA	500
Pouvoir moteur monophasé (230 V AC) kW	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)	500 (5/100)
Matériau des contacts standard	AgSnO <sub>2</sub>

### Caractéristiques de la bobine

Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz)	—
nominale (U <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub>
Tension de maintien AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tension de relâchement AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>

### Caractéristiques générales

Durée de vie mécanique AC/DC cycles	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à pleine charge en AC1 cycles	50 · 10 <sup>3</sup>
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
Catégorie de protection	RT III

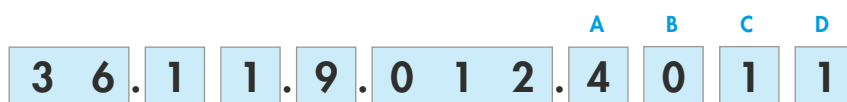
### Homologations (suivant les types)



## Codification

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

A



- Série \_\_\_\_\_
  - Type \_\_\_\_\_  
1 = Circuit imprimé
  - Nb. des contacts \_\_\_\_\_  
1 = 1 contact, 10 A
  - Version bobine \_\_\_\_\_  
9 = DC
  - Tension nominale bobine \_\_\_\_\_  
Voir caractéristiques de la bobine
- A: Matériau contacts**  
4 = AgSnO<sub>2</sub>
  - B: Circuit contacts**  
0 = Inverseur
  - C: Variantes**  
1 = Aucune
  - D: Versions spéciales**  
1 = Lavable (RT III)

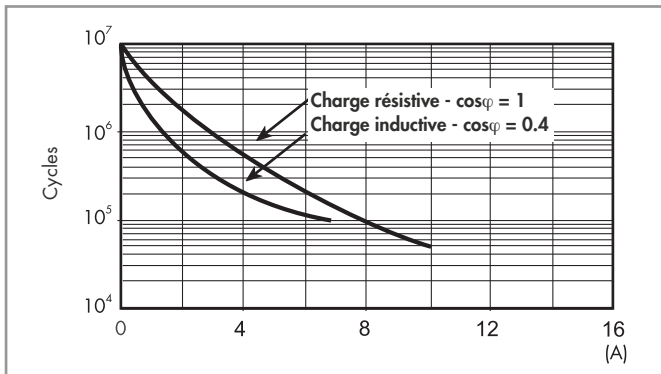
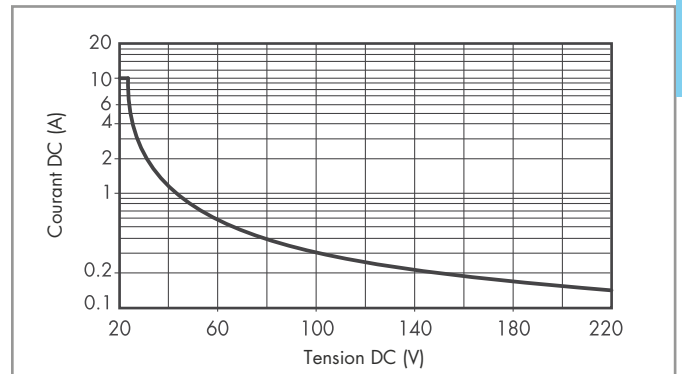
Versions réalisables: **uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.**  
En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

Type	Version bobine	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Caractéristiques générales

Isolement selon EN 61810-1		
Tension nominale du réseau	V AC	230/400
Tension nominale d'isolement	V AC	250
Degré de pollution		2
Isolement entre bobine et contacts		
Type d'isolation		Principale
Catégorie de surtension		II
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	4
Rigidité diélectrique	V AC	2500
Isolement entre contacts ouverts		
Type d'interruption		Micro-coupure 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

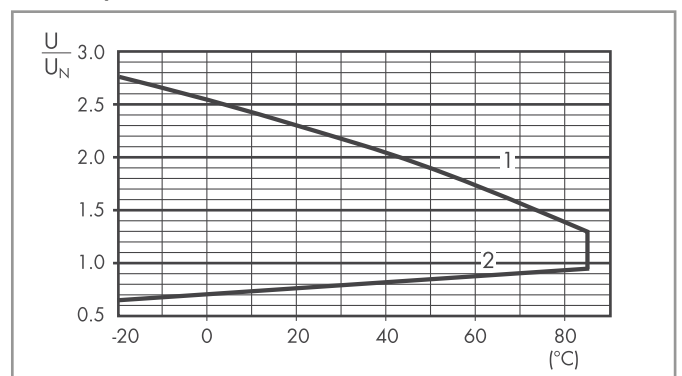
**F 36 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge**

**H 36 - 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**

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		
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.

