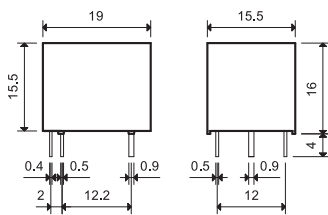


## Caractéristiques

### Montage sur circuit imprimé 10 A

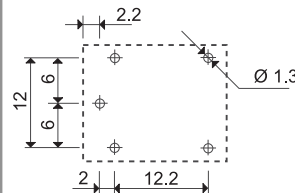
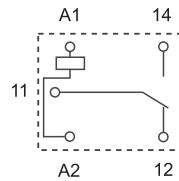
- Dimensions réduites
- 1 contact inverseur ou 1 contact normalement ouvert
- Relais cube
- Bobine DC sensible - 360 mW
- Lavable: RT III
- Variantes avec contacts sans Cadmium
- RoHS conformes



### 36.11-4001



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

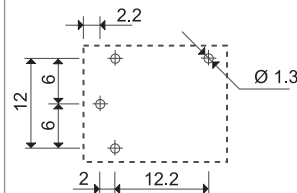
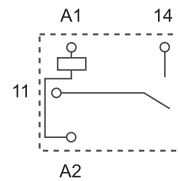


Vue coté cuivre

### 36.11-4301



- 1 NO, 10 A
- Relais cube
- Montage sur circuit imprimé

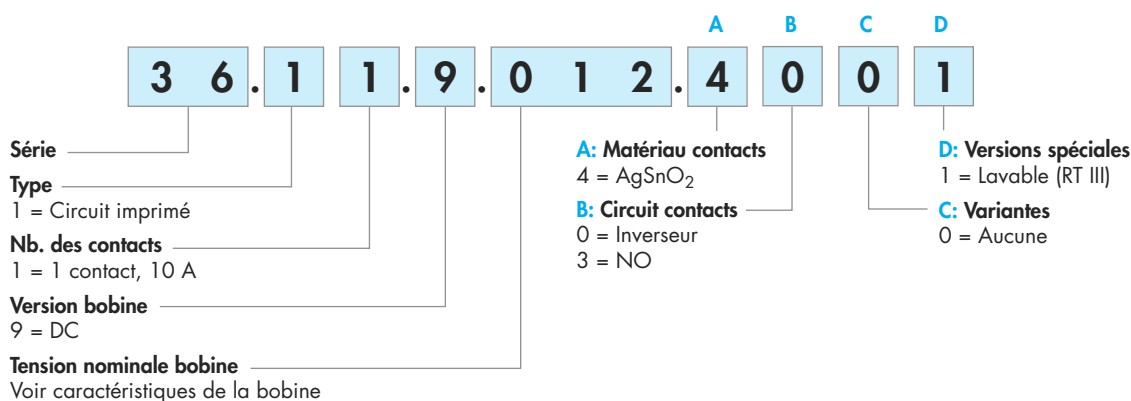


Vue coté cuivre

Caractéristiques des contacts			
Configuration des contacts		1 inverseur	1 NO
Courant nominal/Courant max. instantané A		10/15	10/15
Tension nominale/Tension max. commutable V AC		250/250	250/250
Charge nominale en AC1 VA		2500	2500
Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA		500	500
Pouvoir moteur monophasé (230 V AC) kW		0.37	0.37
Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 VA		10/0.3/0.12	10/0.3/0.12
Charge mini commutable mW (V/mA)		500 (5/100)	500 (5/100)
Matériau des contacts standard		AgSnO <sub>2</sub>	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 - 24 - 48	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
Puissance nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.36	—/0.36
Plage d'utilisation AC		—	—
	DC	(0.75...1.5)U <sub>N</sub>	(0.75...1.5)U <sub>N</sub>
Tension de maintien AC/DC		—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tension de relâchement AC/DC		—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>
Caractéristiques générales			
Durée de vie mécanique AC/DC cycles		—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Durée de vie électrique à pleine charge en AC1 cycles		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Temps de réponse: excitation/désexcitation ms		9/3	9/2
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV		4	4
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC		1000	1000
Température ambiante °C		−40...+85	−40...+85
Catégorie de protection		RT III	RT III
<b>Homologations</b> (suivant les types)			

## Codification

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



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

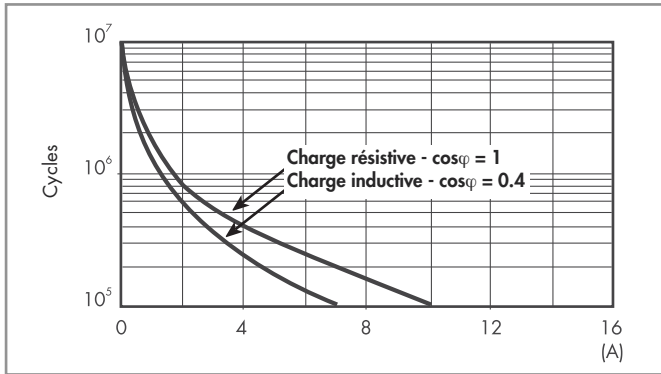
Type	Version bobine	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>1</b>

## Caractéristiques générales

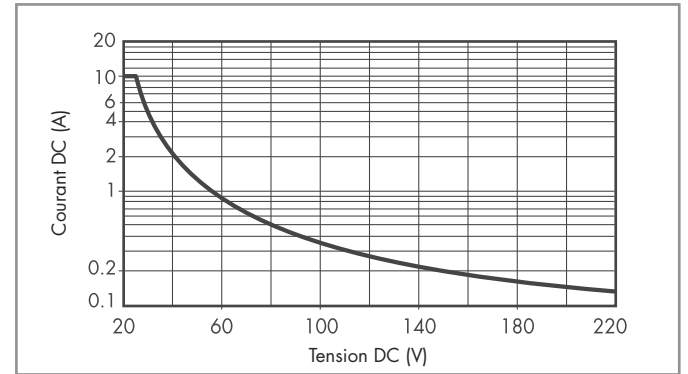
Isolement selon EN 61810-1			
Tension nominale du réseau	V AC	230/400	
Tension nominale d'isolement	V AC	250	
Degré de pollution		2	
Isolement entre bobine et contacts			
Type d'isolation		Principale	
Catégorie de surtension		II	
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	2.5	
Rigidité diélectrique	V AC	2500	
Isolement entre contacts ouverts			
Type d'interruption		Micro-coupure de circuit	
Rigidité diélectrique	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000 / 1.5	
Autres données			
Rebond à la fermeture des contacts: NO/NC	ms	1/6 (type inverseur)	1/- (type NO)
Résistance aux vibrations (5...55)Hz: NO/NC	g	15/15 (type inverseur)	15/- (type NO)
Résistance aux chocs	g	16	
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



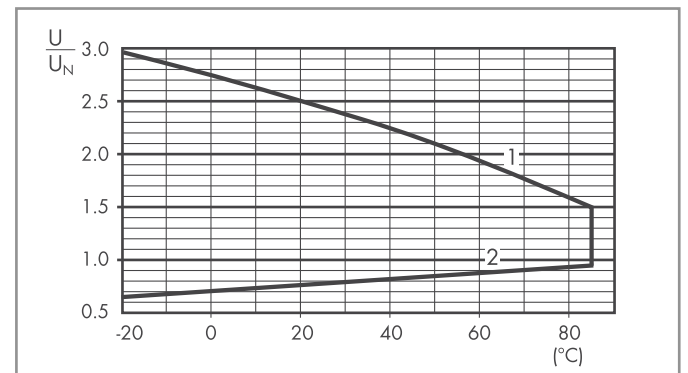
- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est  $\geq 100 \times 10^3$  cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique 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	4.5	25	120
5	9.005	3.7	7.5	70	72
6	9.006	4.5	9	100	60
9	9.009	6.7	13.5	225	40
12	9.012	9	18	400	30
24	9.024	18	36	1600	15
48	9.048	36	72	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.

