finder

Série 36 - Relais miniatures pour circuit imprimé 10 A

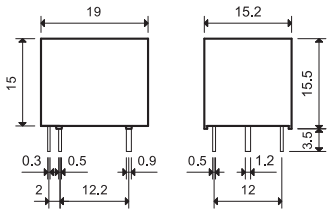
Caractéristiques

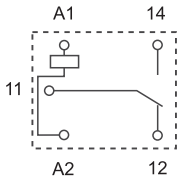
Montage sur circuit imprimé 10 A

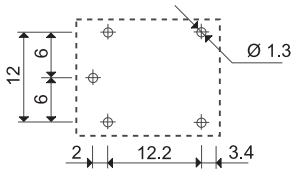
- Dimensions réduites
- 1 contact inverseur
- Relais cube
- Bobine DC sensible - 360 mW
- Lavable: RT III
- Variantes avec contacts sans Cadmium
- RoHS conformes

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	VA	10/0.3/0.12
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	—/0.4 U_N
Tension de relâchement	AC/DC	—/0.1 U_N
Caractéristiques générales		
Durée de vie mécanique AC/DC	cycles	$—/10 \cdot 10^6$
Durée de vie électrique à pleine charge en AC1	cycles	$50 \cdot 10^3$
Temps de réponse: excitation/désexcitation	ms	10/5
Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs)	kV	3
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts	V AC	750
Température ambiante	°C	–40...+85
Catégorie de protection		RT III
Homologations (suivant les types)		cULus, VDE

Codification

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

									A	B	C	D	
3	6	.	1	1	.	9	.	0 1 2	. 4	0	1	1	

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 = $AgSnO_2$

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	**4**	**0**	**1**	**1**

Caractéristiques générales

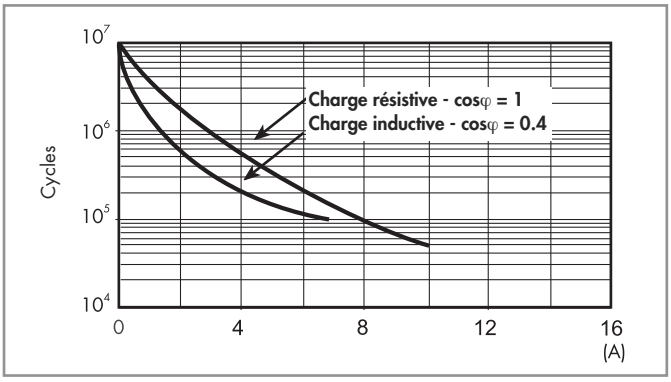
Isolement selon EN 61810-1		
Tension nominale du réseau	V AC	230/400
Tension nominale d'isolement	V AC	250
Degré de pollution		2
Isolement entre bobine et contacts		
Type d'isolation		Principale
Catégorie de surtension		II
Tension assignée de tenue aux chocs	kV (1.2/50 µs)	3
Rigidité diélectrique	V AC	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

finder

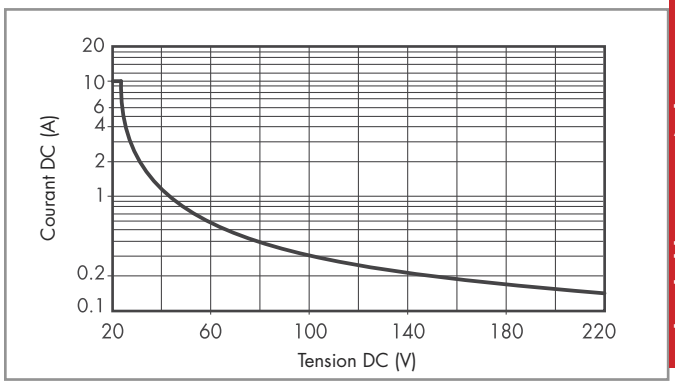
Série 36 - Relais miniatures pour circuit imprimé 10 A

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



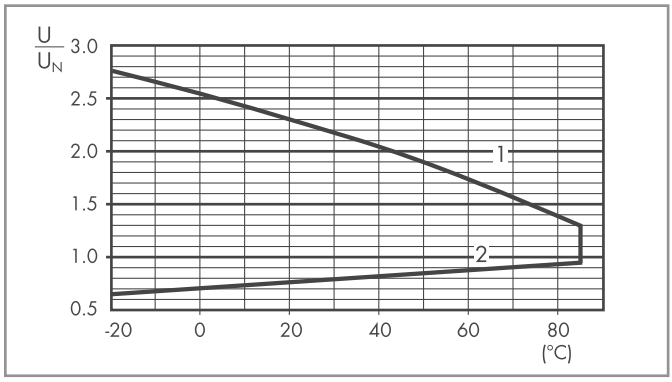
- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est ≥ $50x10^3$ cycles.
- Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique 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	Code bobine	Plage de fonctionnement U_{min}	U_{max}	Résistance R	I nominale absorbée à U_N
V		V	V	Ω	mA
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.