

# Mini relé para circuito impresso 10 A



Fornos, caldeiras



Banheiras de hidromassagem



Lavadoras de roupas



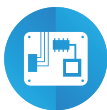
Sistemas Hi-Fi



Refrigeradores



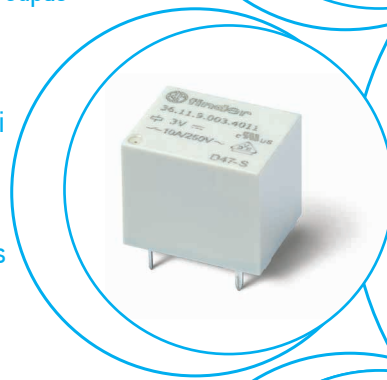
Automação de persianas, cortinas, estores



Placas eletrônicas



Kits eletrônicos





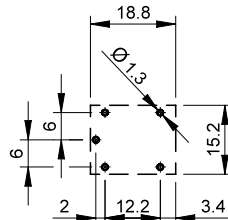
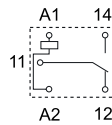
**Montagem em circuito impresso 10 A**

- Dimensões reduzidas
- 1 contato reversível
- Mini relé - tipo "cubo de açúcar"
- Bobina DC sensível - 360 mW
- Lavável: RT III
- Contatos sem Cádmio
- Em conformidade com a diretiva europeia RoHS

**36.11-4011**



- 1 reversível, 10 A
- Tamanho "cubo de açúcar"
- Montagem em circuito impresso



Vista do lado do cobre

Para as dimensões do produto vide a página 5

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos		1 reversível
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	10/15 (NA) - 5/10 (NF)
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/277
Carga nominal em AC1	VA	2500 (NA) - 1250 (NF)
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	500 (NA)
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.37 (NA)
Capacidade de ruptura em DC1: 28 V	A	10 (NA)
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	500 (5/100)
Material dos contatos standard		AgSnO <sub>2</sub>

**Características da bobina**

Tensão nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—
	V DC	3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.36
Campo de funcionamento	AC	—
	DC	(0.75... 1.3)U <sub>N</sub>
Tensão de retenção	AC/DC	—/0.5 U <sub>N</sub>
Tensão de desoperação	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Características gerais**

Vida mecânica AC/DC	ciclos	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	10/5
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)	kV	4
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	750
Temperatura ambiente	°C	-40...+85
Categoria de proteção		RT III

**Homologações** (segundo o tipo)



## Codificação

Exemplo: Série 36, relé para circuito impresso, 1 reversível - 10 A, tensão bobina 12 V DC.

A

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

A      B      C      D

<b>Série</b>	3 6 . 1	<b>A: Material dos contatos</b>	4 = AgSnO <sub>2</sub>	<b>D: Utilizações especiais</b>	1 = Lavável (RT III)
<b>Tipo</b>	1	<b>B: Versão do contato</b>	0 = Reversível	<b>C: Variantes</b>	1 = Nenhuma
<b>Número de contatos</b>	1				
1 = 1 contato, 10 A					
<b>Versão da bobina</b>	9				
9 = DC					
<b>Tensão nominal bobina</b>	0 1 2				
Vide características da bobina					

**Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.**

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão da bobina	A	B	C	D
36.11	DC	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

## Características gerais

### Isolamento segundo EN 61810-1

Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400
Tensão nominal de isolamento	V AC	250
Grau de poluição		2

### Isolamento entre a bobina e os contatos

Tipo de isolamento		Básico
Categoria de sobretensão		II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4
Rigidez dielétrica	V AC	2500

### Isolamento entre contatos abertos

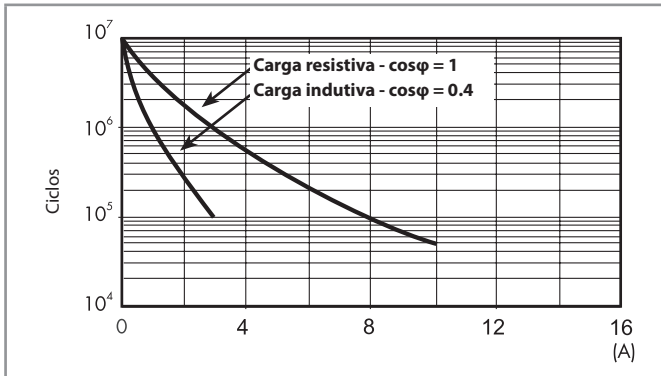
Tipo de desconexão		Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1.5

### Outros dados

Resistência a choque	g	10
Tempo de bounce: NA/NF	ms	1/6
Resistência da vibração (5...55 Hz): NA/NF	g	14/8
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W 0.4
	com carga nominal	W 1.4
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5

## Características dos contatos

F 36 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos

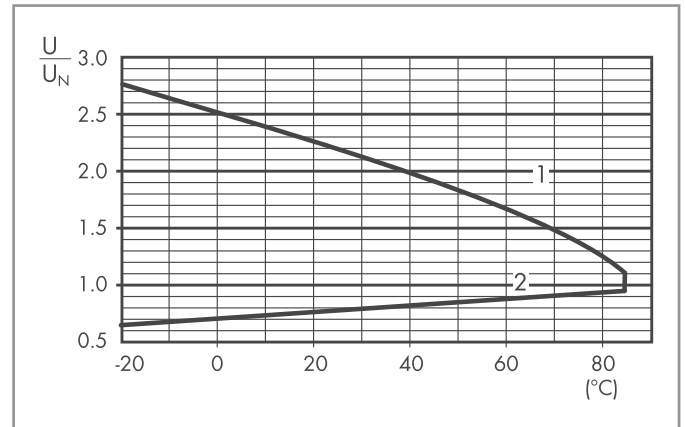


## Características da bobina

Dados da versão DC

Tensão nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R $\Omega$	Corrente nominal $I_a$ a $U_N$ 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 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente



- 1 - Máx tensão admissível na bobina.
- 2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

## Dimensões do produto

Tipo 36.11-4011

