finder

Série 36 - Mini relé para circuito impresso 10 A

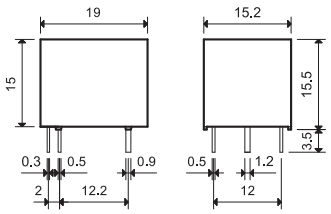
Características

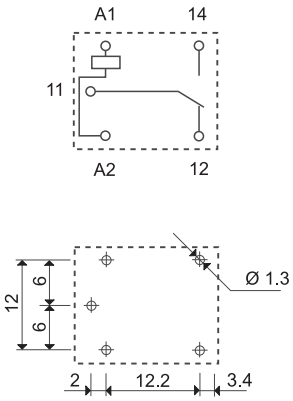
Montagem em circuito impresso 10 A

- Dimensões reduzidas
- 1 contato reversível
- Bobina DC sensível - 360 mW
- Lavável: RT III
- Versão com contatos sem Cádmio
- RoHS conformes

36.11-4011

- 1 reversível, 10 A
- Montagem em circuito impresso





Vista do lado do cobre

Características dos contatos		
Configurações dos contatos		1 reversível
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	10/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/250
Carga nominal em AC1	VA	2500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	500
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.37
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220	V A	10/0.3/0.12
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	500 (5/100)
Material dos contatos standard		$AgSnO_2$
Características da bobina		
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	—
nominal (U_N)	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_N
Tensão de retenção	AC/DC	—/0.4 U_N
Tensão de desoperação	AC/DC	—/0.1 U_N
Características gerais		
Vida mecânica AC/DC	ciclos	—/10 · 10^6
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	50 · 10^3
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	10/5
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV	3
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.

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

Série

Tipo
1 = Circuito impresso

Número de contatos
1 = 1 contato, 10 A

Versão da bobina
9 = DC

Tensão nominal bobina
Vide características da bobina

A: Material dos contatos
4 = $AgSnO_2$

B: Versão do contato
0 = Reversível

C: Variantes
1 = Nenhuma

D: Utilizações especiais
1 = Lavável (RT III)

Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.
Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
36.11	DC	**4**	**0**	**1**	**1**

Características gerais

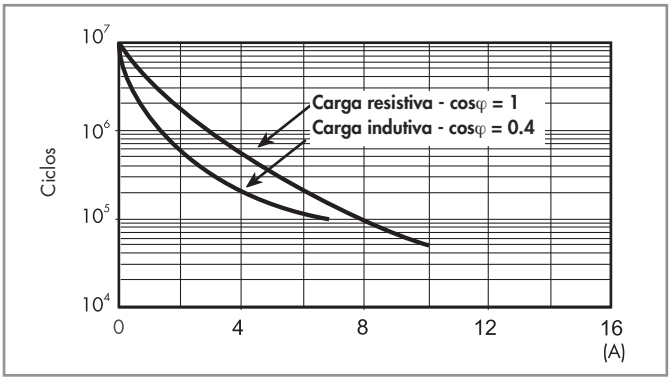
Isolação segundo EN 61810-1		
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400
Tensão nominal de isolamento	V AC	250
Grau de poluiçao		2
Isolação entre a bobina e os contatos		
Tipo de isolação		Básico
Categoria de sobretensão		II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	3
Rigidez dielétrica	V AC	2500
Isolação 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

finder

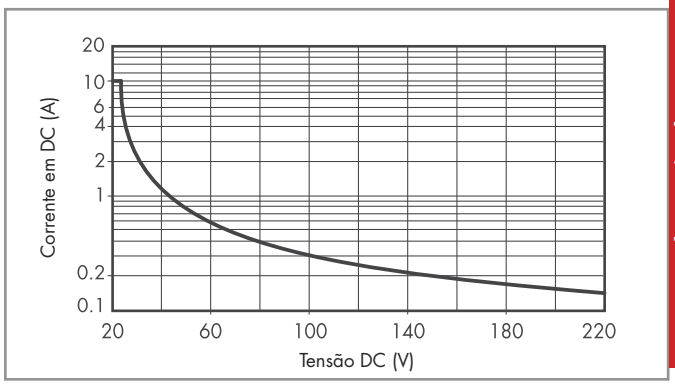
Série 36 - Mini relé para circuito impresso 10 A

Características dos contatos

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



H 36 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



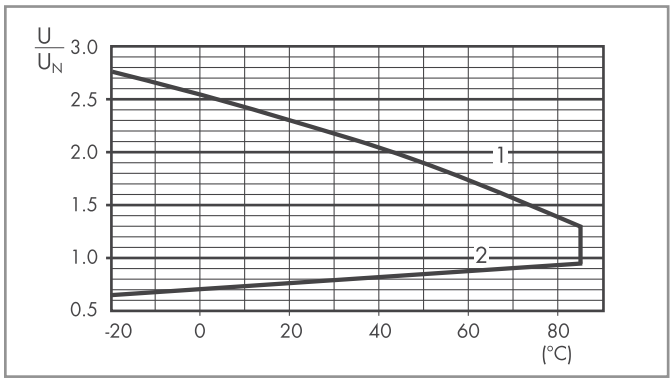
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é ≥ $50x10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1. Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da bobina

Dados da versão DC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nominal I a 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 - 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.