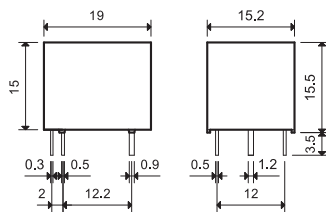


Características

Montagem em circuito impresso 10 A

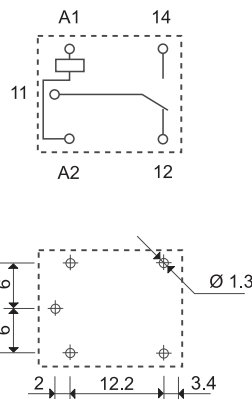
- Dimensões reduzidas
- 1 contato reversível
- Bobina DC sensível - 360 mW
- Lavável: RT III
- Versão com contatos sem Cádmio
- RoHS conformes



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		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	.	A	4	.	B	0	.	C	1	.	D	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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 = AgSnO₂

B: Versão do contato
0 = Reversível

D: Utilizações especiais
1 = Lavável (RT III)

C: Variantes
1 = Nenhuma

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 poluição		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)	4
Rigidez dielétrica	V AC	2500

Isolação entre contatos abertos

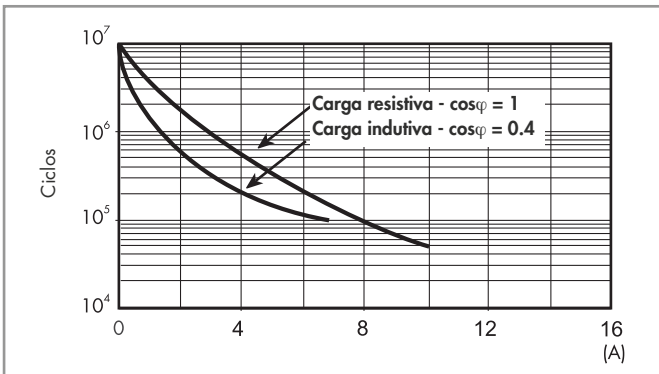
Tipo de desconexão		Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1.5

Outros dados

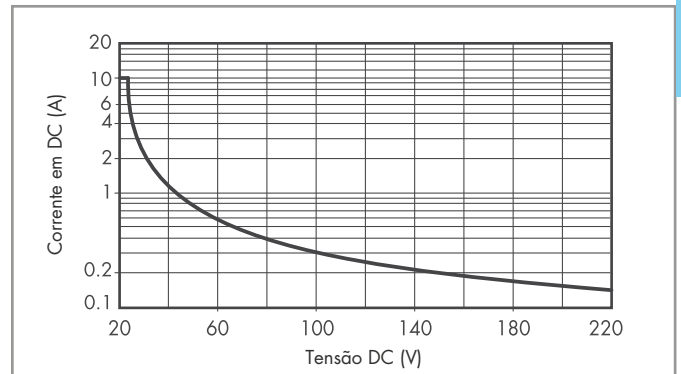
Resistência a choque	g	10
Tempo de bounce: NA/NF	ms	1/6
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	14/8
Potência dissipada no ambiente		
	sem carga nominal	W 0.4
	com carga nominal	W 1.4
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5

Características dos contatos

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



H 36 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



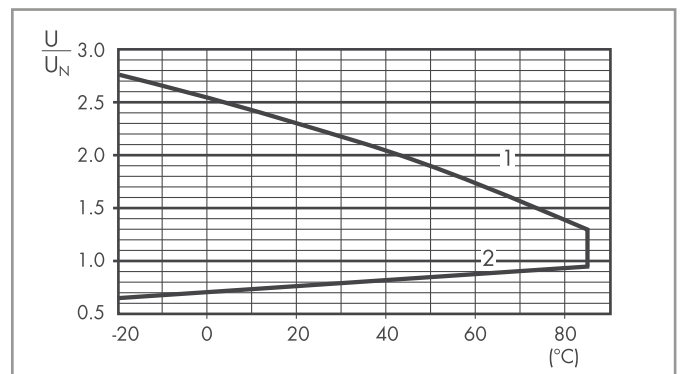
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 50 \times 10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1. Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da bobina

Dados da versão DC

Tensão nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	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.

