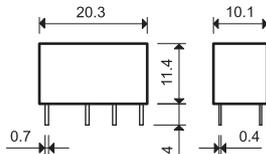


## Características

### Montagem em circuito impresso 2 A para comutação de sinais

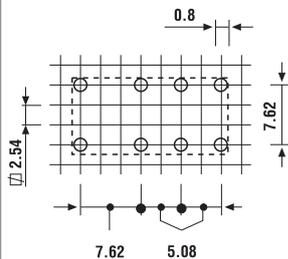
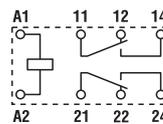
- 2 contatos reversíveis para comutação de baixas cargas
- Relé miniatura para padrão industrial
- Bobina DC sensível - 200 mW
- Lavável: RT III
- Contatos sem Cádmio



30.22



- Baixo consumo
- Contatos dourados
- Montagem em circuito impresso



Vista do lado do cobre

### Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	2/3
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	125/250
Capacidade nominal em AC1 VA	125
Capacidade nominal em AC15 (230 V AC) VA	25
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	—
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	2/0.3/—
Carga mínima comutável mW (V/mA)	10 (0.1/1)
Material dos contatos standard	AgNi + Au

### Características da bobina

Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	—
nominal (U <sub>N</sub> ) V DC	5 - 6 - 9 - 12 - 24 - 48
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.2
Campo de funcionamento AC	—
DC	Vide tabela página 3
Tensão de retenção AC/DC	—/0.35 U <sub>N</sub>
Tensão de desoperação AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>

### Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	6/2
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV	1.5
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 30, relé para circuito impresso, 2 reversíveis - 2 A, tensão bobina 12 V DC sensível.

A

3 0 . 2 2 . 7 . 0 1 2 . 0 0 1 0

**Série**  
**Tipo**  
2 = Circuito impresso  
**Número de contatos**  
2 = 2 contatos, 2 A  
**Versão da bobina**  
7 = DC sensível

**Tensão nominal bobina**  
Vide características da bobina

**A: Material dos contatos**  
0 = Standard  
AgNi + Au  
**B: Versão do contato**  
0 = Reversível

**D: Utilizações especiais**  
0 = Lavável (RT III)  
**C: Variantes**  
1 = Nenhuma

## Características gerais

### Isolação segundo EN 61810-1

Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	120...240 monofásico
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	125
Grau de poluição		1	2

### Isolação entre a bobina e os contatos

Tipo de isolação		Básico	Básico
Categoria de sobretensão		I	II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	1.5	1.5
Rigidez dielétrica	V AC	1000	1000

### Isolação entre contatos adjacentes

Tipo de isolação		Básico	Básico
Categoria de sobretensão		I	II
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	1.5	1.5
Rigidez dielétrica	V AC	1500	1500

### Isolação entre contatos abertos

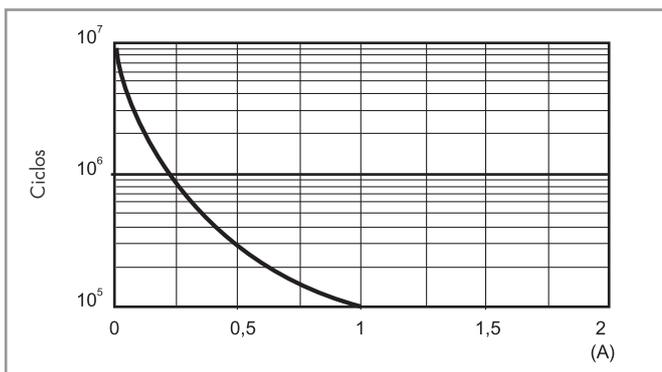
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1	750/1

### Outros dados

Tempo de bounce: NA/NF	ms	1/3	
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	15/15	
Resistência a choque	g	16	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.2
	com carga nominal	W	0.4
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5	

## Características dos contatos

F 30 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (125 V)



Nota:  
a corrente nominal de 2 A coincide com a corrente de utilização em serviço contínuo.

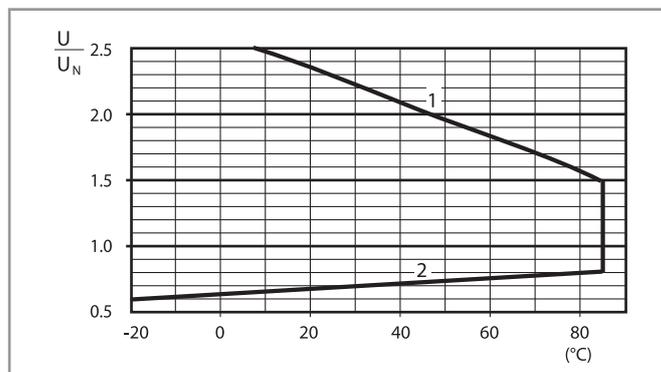
## Características da bobina

Dados da versão DC - 0.2 W sensível

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		
5	7.005	3.7	7.5	125	40
6	7.006	4.5	9	180	33
9	7.009	6.7	13.5	405	22
12	7.012	8.4	18	720	16
24	7.024	16.8	36	2880	8.3
48*	7.048	36	72	10000	4.8

\* Potência nominal: 0.23 W

R 30 - 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.

