

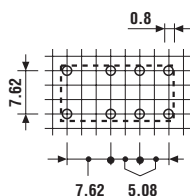
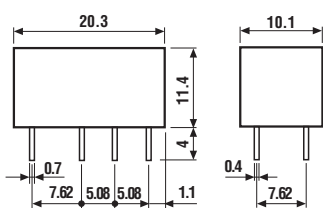
## Características

**30.22**

### 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

- Baixo consumo
- Contatos dourados
- Montagem em circuito impresso

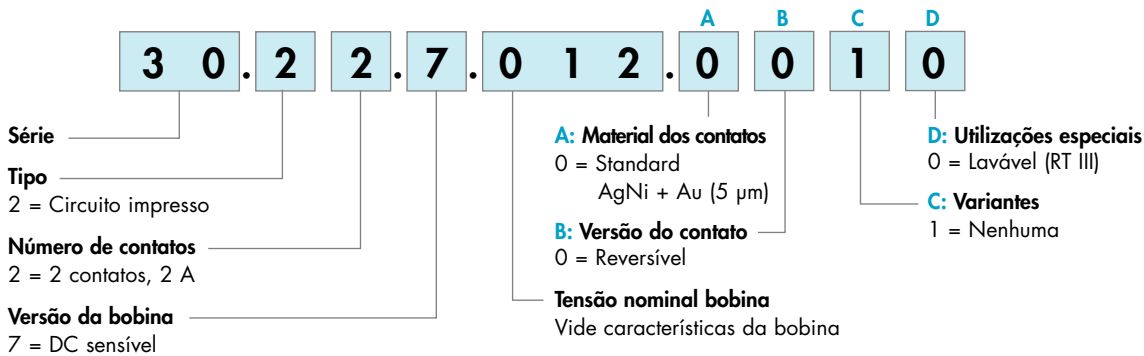


Vista lado cobre

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 ( $U_N$ ) 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 2
Tensão de retenção AC/DC		—/0.35 $U_N$
Tensão de desoperação AC/DC		—/0.05 $U_N$
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 $\mu$ s) kV		1.5
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC		750
Temperatura ambiente °C		-40...+85
Categoria de proteção		RT III
<b>Homologações</b> (segundo o tipo)		cUL US

## Como codificar o relé

Exemplo: série 30, relé para circuito impresso, 2 reversíveis - 2 A, tensão bobina 12 V DC sensível.

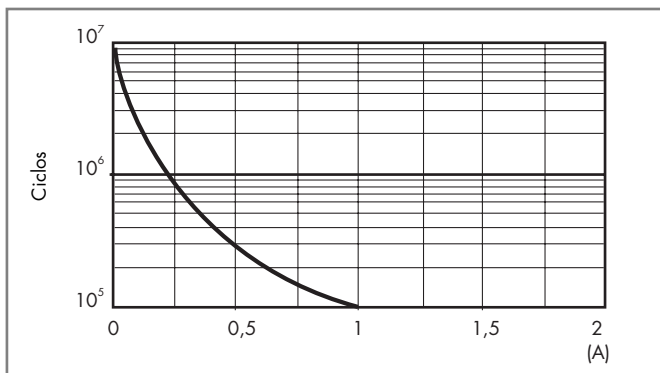


## Características gerais

Isolação				
Isolação segundo EN 61810-1	tensão nominal de isolamento	V	125	250
	tensão de impulso nominal	kV	1.2	1.2
	grau de poluição		2	1
	categoria de sobretensão		I	I
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)		kV	1.5	
Rigidez dielétrica entre contatos abertos		V AC	750	
Rigidez dielétrica entre contatos adjacentes		V AC	1500	
Outros dados				
Tempo de bounce: NA/NF		ms	1/3	
Resistência da vibração (5...55)Hz, máx. ± 1 mm: 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:

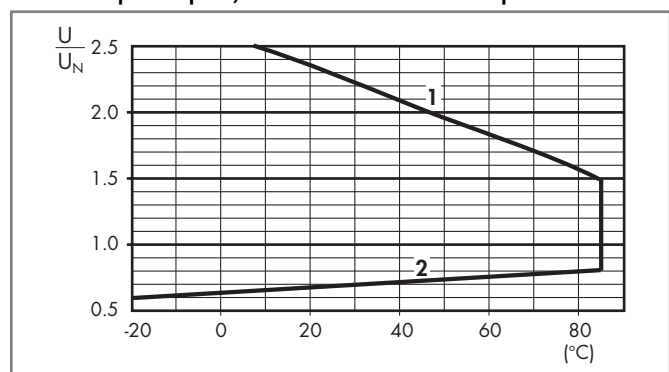
a corrente nominal de 2 A coincide com a corrente de utilização em serviço contínuo.

## Características da bobina

### Dados da versão DC - 0.2 W sensível

Tensão nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R Ω	Corrente nominal $I$ 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	11520	4.1

### 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.