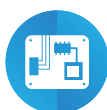


Relé miniatura Dual in line 2 A



Placas
eletrônicas



Sistemas Hi-Fi



Copiadoras



Brinquedos



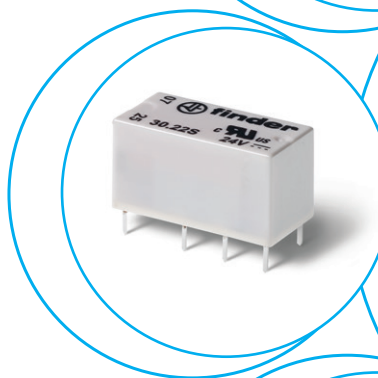
Eletromédica,
odontologia



Gruas/Talhas



Abertura de
portas e portões



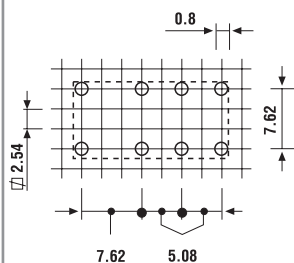
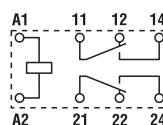
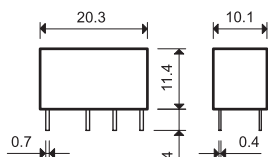
**Montagem em circuito impresso
2 A para comutação de sinais**

- 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
Carga nominal em AC1	VA	125
Carga 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 nominal (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—
	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 5
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 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 ³
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

A B C D

Série	3	A: Material dos contatos	0	D: Utilizações especiais	0
Tipo	0	0 = Standard		0 = Lavável (RT III)	
2 = Circuito impresso	2	AgNi + Au			
Número de contatos	2	B: Versão do contato	0	C: Variantes	1
2 = 2 contatos, 2 A	7	0 = Reversível		1 = Nenhuma	
Versão da bobina	0				
7 = DC sensível	1				
Tensão nominal bobina	2				
Vide características da bobina	0				

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

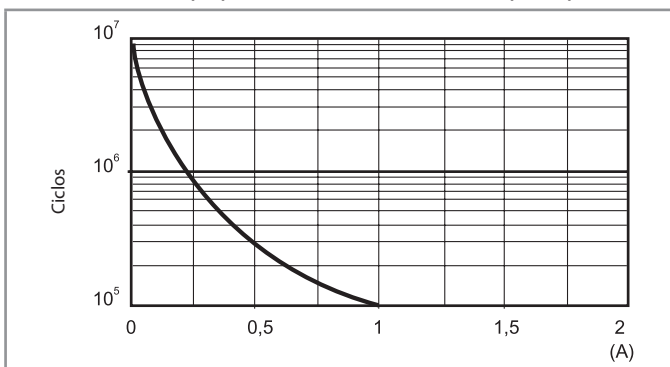
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	750/1	750/1

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.

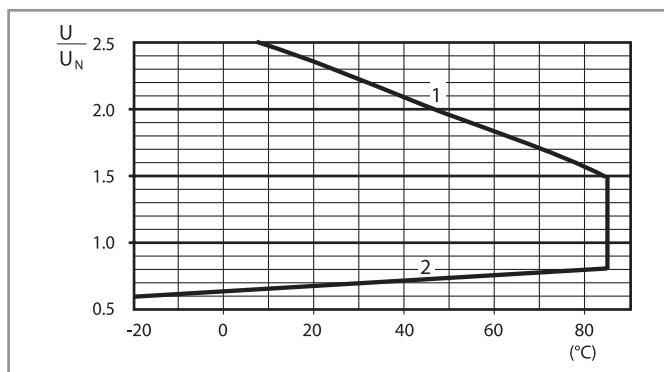
Características da bobina

Dados da versão DC - 0.2 W sensível

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

