

# Mini relé para circuito impresso 6 A



Copiadoras



Sistemas Hi-Fi



Lavadoras de roupas



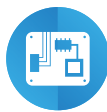
Sistemas de controle



Kits eletrônicos



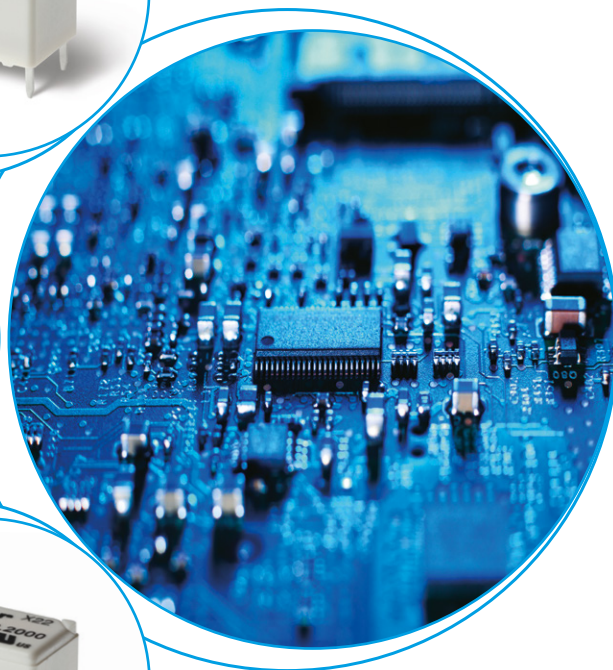
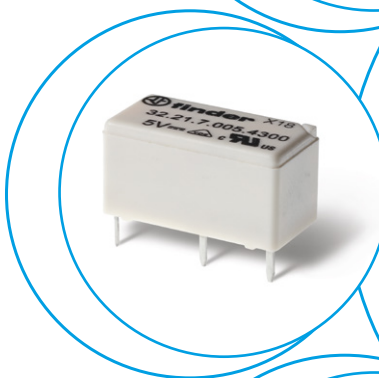
Eletromédica, odontologia



Placas eletrônicas



Controladores programáveis





**Montagem em circuito impresso 6 A**

- 1 contato reversível ou 1 contato NA
- Baixo perfil
- Bobina DC sensível - 200 mW
- Lavável: RT III
- Contatos sem Cádmio

**32.21-4000**

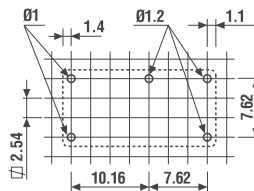
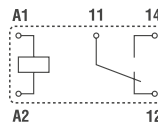


- 1 reversível, 6 A
- Bobina com baixo consumo
- Montagem em circuito impresso

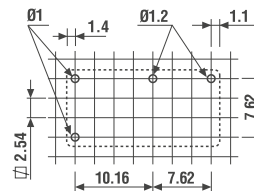
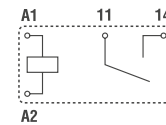
**32.21-4300**



- 1 NA, 6 A
- Bobina com baixo consumo
- Montagem em circuito impresso



Vista do lado do cobre



Vista do lado do cobre

Para as dimensões do produto vide a página 5

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos	1 reversível	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A 6/15	6/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC 250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA 1500	1500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA 250	250
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW 0.185	0.185
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A 3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Carga mínima comutável	mW (V/mA) 500 (10/5)	500 (10/5)
Material dos contatos standard	AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características da bobina**

Tensão de alimentação nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) —	—
	V DC 5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W —/0.2	—/0.2
Campo de funcionamento	AC —	—
	DC (0.78...1.5)U <sub>N</sub>	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>
Tensão de retenção	AC/DC —/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensão de desoperação	AC/DC —/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Características gerais**

Vida mecânica AC/DC	ciclos —/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos 50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms 6/4	6/2
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV 5	5
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC 1000	1000
Temperatura ambiente	°C -40...+85	-40...+85
Categoria de proteção	RT III	RT III

**Homologações** (segundo o tipo)



## Codificação

Exemplo: Série 32, relé para circuito impresso, 1 contato NA - 6 A, tensão de bobina 24 V DC sensível.

A

3 2 . 2 1 . 7 . 0 2 4 . 4 . 3 . 0 . 0

A      B      C      D

<b>Série</b>	3 2 . 2	<b>A: Material dos contatos</b>	4 = Standard AgSnO <sub>2</sub>	<b>D: Utilizações especiais</b>	0 = Lavável (RT III)
<b>Tipo</b>	2 = Circuito impresso	<b>B: Versão do contato</b>	0 = Reversível	<b>C: Variantes</b>	0 = Nenhuma
<b>Número de contatos</b>	1 = 1 contato, 6 A		3 = NA		
<b>Versão da bobina</b>	7 = DC sensível				
<b>Tensão nominal bobina</b>	Vide características da bobina				

**Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.**

Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

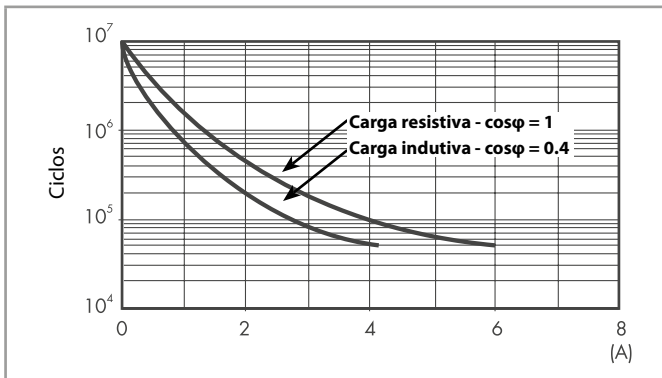
Tipo	Versão da bobina	A	B	C	D
32.21	sensível DC	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Características gerais

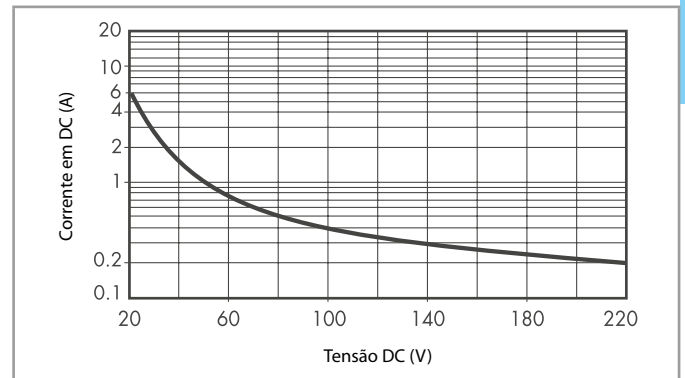
Isolamento segundo EN 61810-1		
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400
Tensão nominal de isolamento	V AC	250
Grau de poluição		2
Isolação entre a bobina e os contatos		
Tipo de isolamento		Básico
Categoria de sobretensão		III
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	5
Rigidez dielétrica	V AC	4000
Isolamento entre contatos abertos		
Tipo de desconexão		Micro-desconexão
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5
Imunidade a distúrbios induzidos		
Tensão nominal de impulso (surto) em modo diferencial (segundo EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 µs)	2
Outros dados		
Tempo de bounce: NA/NF	ms	2/10 (tipo reversível)   2/— (tipo NA)
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	10/10 (tipo reversível)   10/— (tipo NA)
Resistência a choque	g	20
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W 0.2
	com carga nominal	W 0.5
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5

## Características dos contatos

F 32 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos



H 32 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



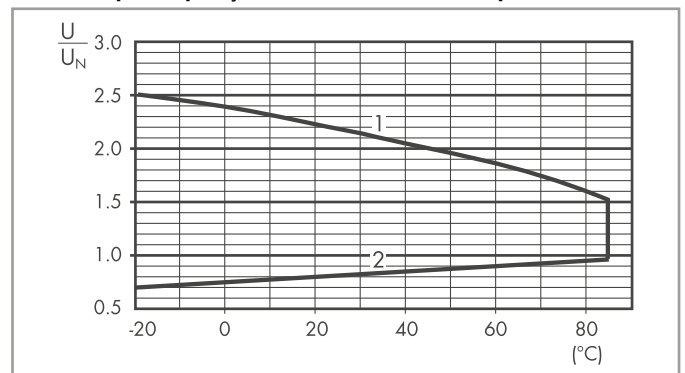
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é  $\geq 50 \times 10^3$  ciclos.
  - Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
- Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

## Características da bobina

Dados da versão DC - 0.2 W sensível

Tensão nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência $R$	Corrente nominal $I_a$ a $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.9	7.5	125	40
12	7.012	9.4	18	720	16
24	7.024	18.7	36	2880	8.3
48	7.048	37.4	72	11520	4

R 32 - 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.

## Dimensões do produto

Tipo 32.21-4000/4300

