

Mini relé para circuito impresso 6 A



Copiadoras



Sistemas Hi-Fi



Lavadoras de roupas



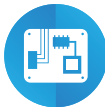
Sistemas de controle



Kits eletrônicos



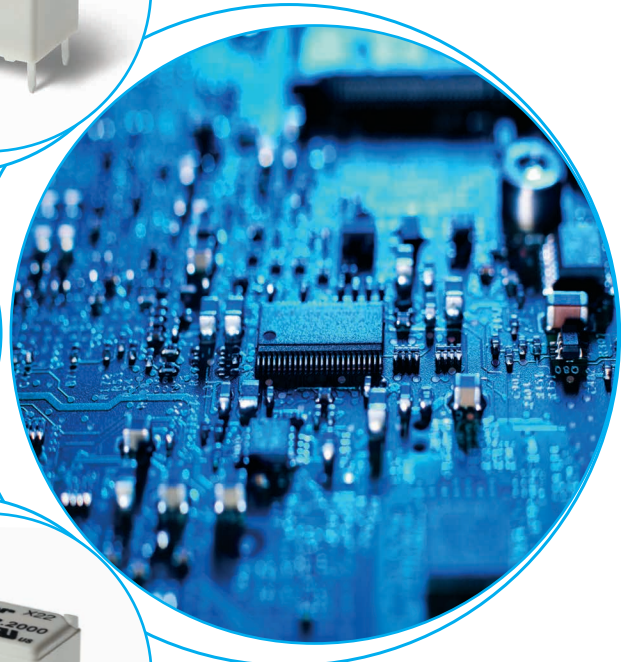
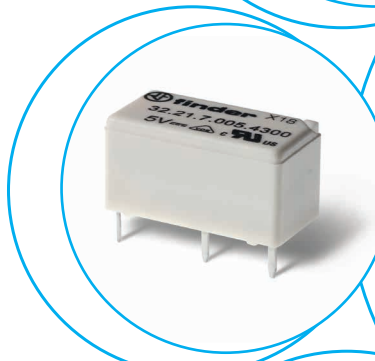
Eletromédica, odontologia



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

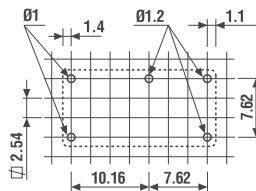
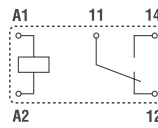


- 1 reversível, 6 A
- Bobina com baixo consumo
- Montagem em circuito impresso

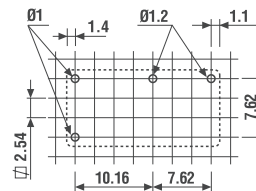
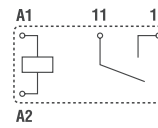
32.21-4300



- 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: 24/110/220 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 ₂	AgSnO ₂

Características da bobina

Tensão de alimentação nominal (U _N)	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 _N	(0.78...1.5)U _N
Tensão de retenção	AC/DC —/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensão de desoperação	AC/DC —/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Características gerais

Vida mecânica AC/DC	ciclos —/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos 50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms 6/4	6/2
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV 6	6
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

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

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		Reforçado
Categoria de sobretensão		III
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6
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

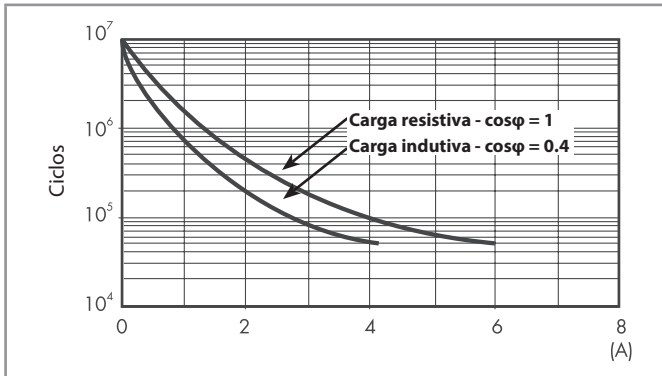
Tensão nominal de impulso (surto) em modo diferencial (segundo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2
--	----------------	---

Outros dados

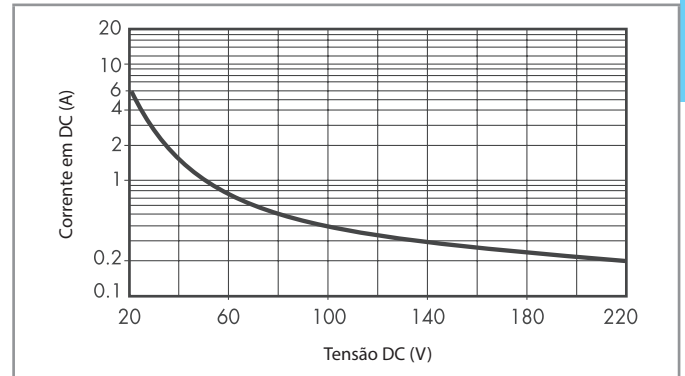
Tempo de bounce: NA/NF	ms	2/10 (tipo reversível)	2/— (tipo NA)
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	10/10 (tipo reversível)	10/— (tipo NA)
Resistência a choque	g	20	
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.2
	com carga nominal	W	0.5
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5	

Características dos contatos

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



H 32 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



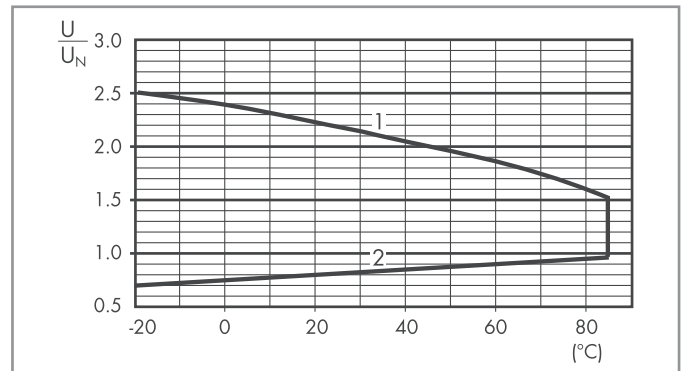
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 50 \times 10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

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	Ω	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

