



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SÉRIE
32

Mini relé para circuito impresso 6 A



Copiadoras



Sistemas Hi-Fi



Lavadoras de
roupas



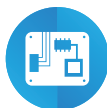
Sistemas de
controle



Kits
eletrônicos



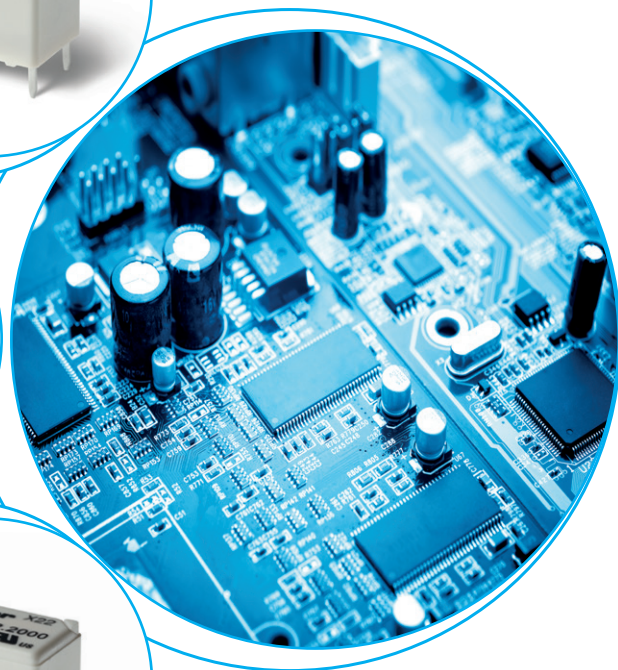
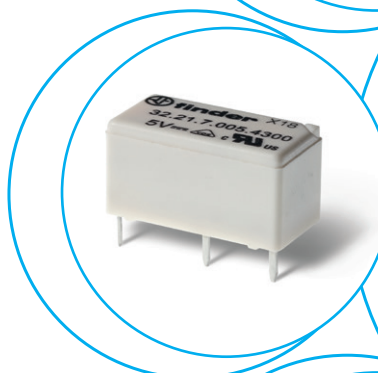
Eletromédica,
odontologia



Placas
eletrônicas

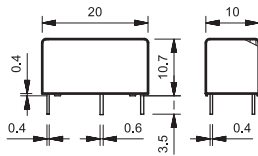


Controladores
programáveis



Montagem em circuito impresso 6 A

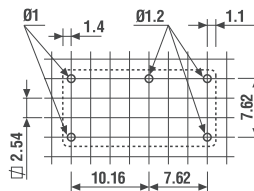
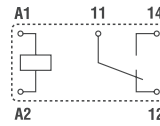
- 1 contato reversível ou 1 contato NA
- Baixo perfil
- Bobina DC sensível - 200 mW
- Lavável: RT III
- Contatos sem Cádmi



32.21-4000



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

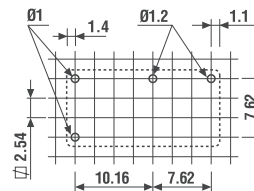
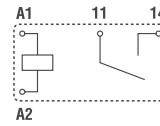


Vista do lado do cobre

32.21-4300



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



Vista do lado do cobre

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 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 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

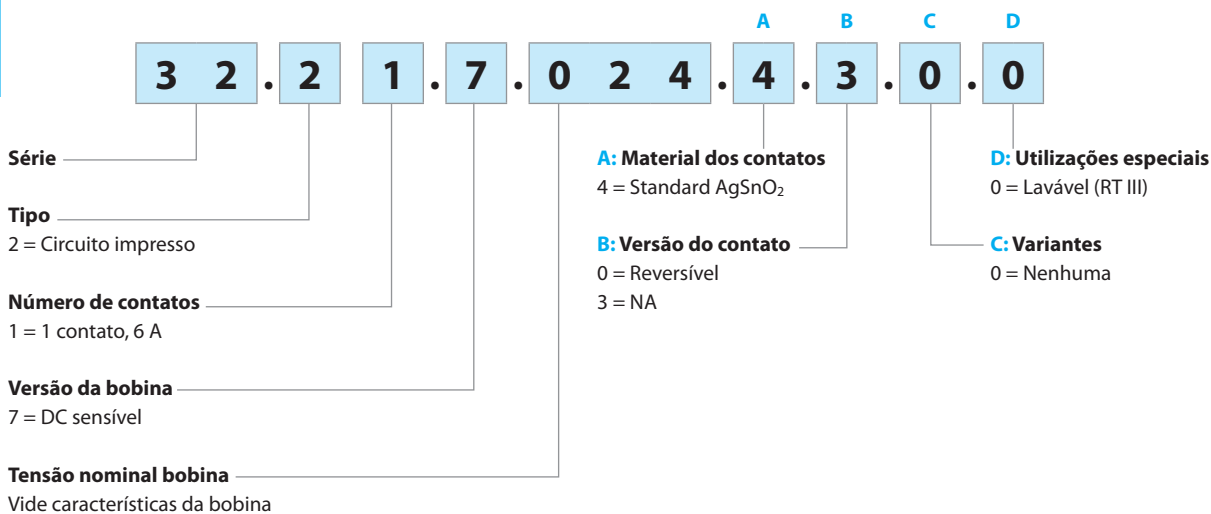
Homologações (segundo o tipo)



Codificação

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

A



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

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

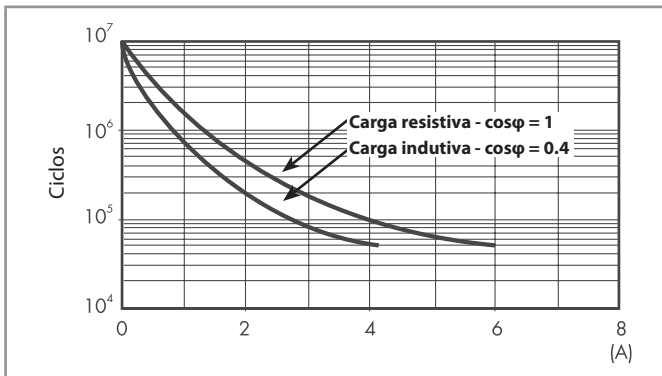
Tipo	Versão da bobina	A	B	C	D
32.21	sensível DC	4	0 - 3	0	0

Características gerais

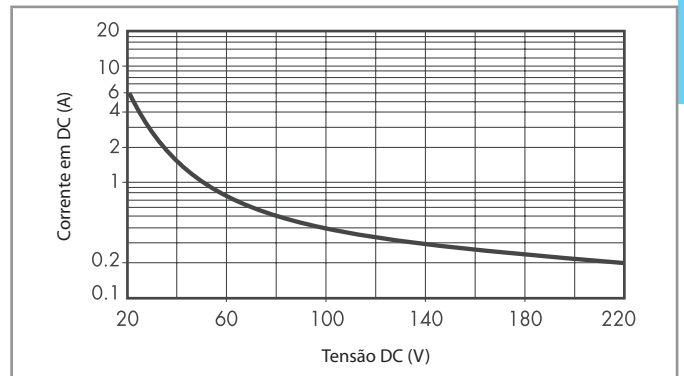
Isolamento segundo EN 61810-1			
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	
Grau de poluição		2	
Isolação entre a bobina e os contatos			
Tipo de isolamento		Básico	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	5	
Rigidez dielétrica	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			
Transientes rápidos (5...50)ns, 5 kHz, sobre os terminais A1 - A2 segundo EN 61000-4-4		nível 4 (4 kV)	
Surtos (1.2/50 µs) sobre os terminais A1 - A2 (modalidade diferencial) segundo EN 61000-4-5		nível 3 (2 kV)	
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



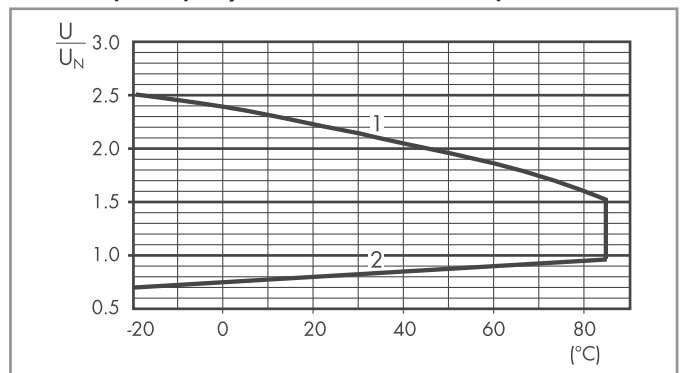
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 50 \times 10^3$ ciclos.
 - Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
- Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

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.

