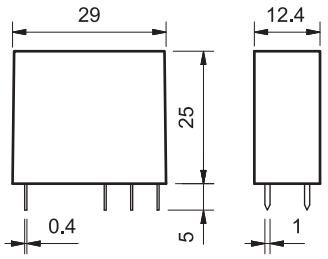
finder

Série 50 - Relés com contatos guiados mecanicamente 8 A

Caractéristicas

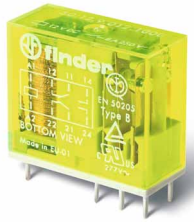
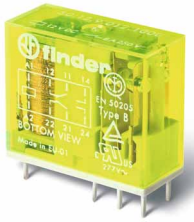
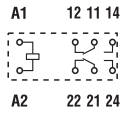
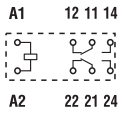
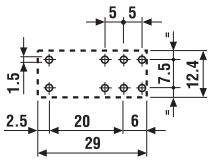
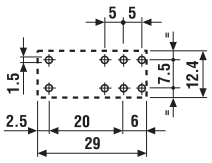
Relé para PCI com contatos guiados de acordo com a EN 50205 tipo B
2 contatos reversíveis*

- Alto isolamento entre contatos adjacentes
- Contatos livres de Cádmio
- 8 mm, 6 KV (1.2/50 µs) de isolação entre contatos e bobina
- A prova de fluxo: RT II



* De acordo com a EN50205 somente contatos 1 NA e 1 NF (11-14 e 21-22 ou 11-12 e 21-24) devem ser utilizados como contatos guiados.

Para Carga de Motor e Carga Pilot Duty Homologadas Pela UL, Veja "Informações técnica gerais" página V

	50.12...1000	50.12...5000
		
	• Para aplicações medianas de comutação de cargas em DC • 2 contatos 8A • 5 mm de distância entre pinos • Montagem em PCI	• Indicado para aplicações de segurança • Contatos banhados a ouro (5µm), para comutações de cargas de baixa potência • 5 mm de distância entre pinos • Montagem em PCI
		
		
	Vista do lado do cobre	Vista do lado do cobre

		50.12...1000	50.12...5000
Características dos contatos			
Configurações dos contatos		2 reversíveis	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea	A	8/15	8/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável	V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA	2000	2000
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Potência motor monofásico (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	8/0.65/0.2	8/0.65/0.2
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	500 (10/10)	50 (5/5)
Material dos contatos standard		AgNi	AgNi + Au
Características da bobina			
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	—	—
nominal (U_N)	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.7	—/0.7
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0.75...1.2)U_N	(0.75...1.2)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	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10^3	100 · 10^3
Tempo de atuação: operação/desoperação	ms	10/4	10/4
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	–40...+70	–40...+70
Grau de proteção		RT II	RT II
Homologações (segundo o tipo)			

Codificação

Exemplo: Série 50, relé com contato guiado mecanicamente, 2 reversíveis 8 A, tensão bobina 24 V DC.

5	0	.	1	2	.	9	.	0	2	4	.	A: 5	B: 0	C: 0	D: 0

Série

Tipo
1 = Circuito Impresso
5 mm distância entre pinos

Número de contatos
2 = 2 contatos 8 A

Versão da bobina
9 = DC

Tensão nominal bobina
Vide características da bobina

A: Material dos contatos
1 = Standard AgNi
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Versão do contato
0 = Reversível

C: Variantes
0 = Nenhuma

D: Utilizações especiais
0 = A prova de fluxo (RT II)

Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.
Preferencialmente selecione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
50.12	DC	**1** - 5	**0**	**0**	**0**

Características gerais

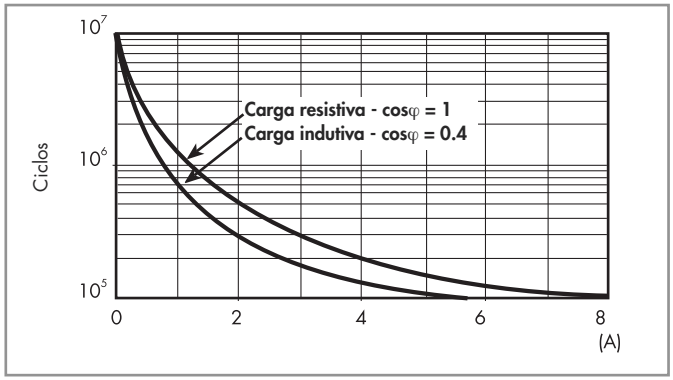
Isolação segundo EN 61810-1			
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	
Tensão nominal di isolamento	V AC	250	400
Grau de poluição		3	2
Isolação entre a bobina e os contatos			
Tipo de isolação		Reforçado (8 mm)	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidez dielétrica	V AC	4000	
Isolação entre contatos adjacentes			
Tipo de isolação		Básico	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	4	
Rigidez dielétrica	V AC	3000	
Isolação entre contatos abertos			
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	
Rigiodez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2.5	
Imunidades a distúrbios induzidos			
Transientes rápidos (5...50)ns, 5 kHz, sobre os terminais A1 - A2		EN 61000-4-4	nível 4 (4 kV)
Surtos (1.2/50 µs) sobre os terminais A1 - A2 (modalidade diferencial)		EN 61000-4-5	nível 3 (2 kV)
Outros dados			
Tempo de bounce: NA/NF	ms	2/10	
Resistência da vibração (10...200)Hz: NA/NF	g	20/6	
Resistência a choque NA/NF	g	20/5	
Potência dissipada no ambiente sem carga nominal	W	0.7	
com carga nominal	W	1.2	
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5	

finder

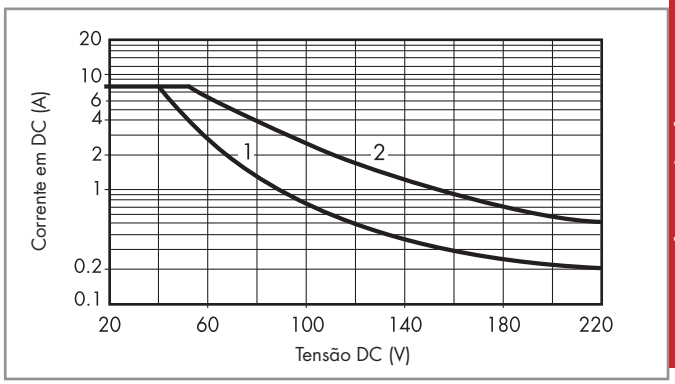
Série 50 - Relés com contatos guiados mecanicamente 8 A

Características dos contatos

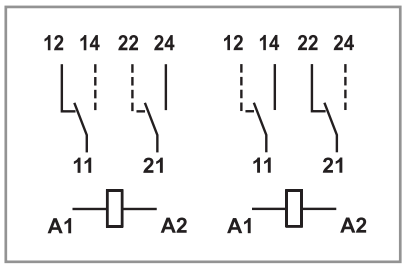
F 50 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos



H 50 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é ≥ $100x10^3$ 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.



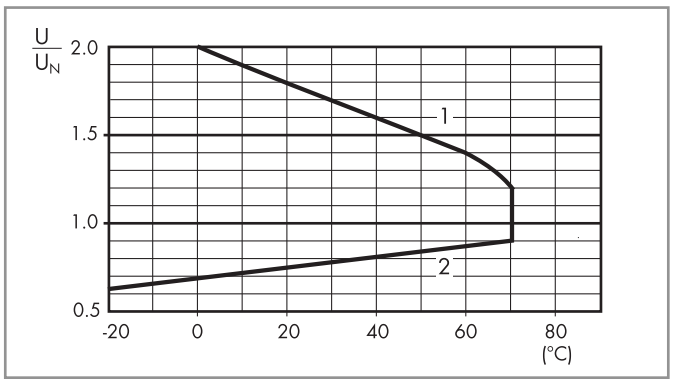
Exemplo de utilização de contatos NA e NF como contatos guiados de acordo com a EN 50205 (tipo B).

Características da bobina

Dados da versão DC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento U_{min}	U_{max}	Resistência R	Corrente nominal I a U_N
V		V	V	Ω	mA
5	**9**.005	3.8	6	35	143
6	**9**.006	4.5	7.2	50	120
12	**9**.012	9	14.4	205	58.5
24	**9**.024	18	28.8	820	29.3
48	**9**.048	36	57.6	3280	14.4
60	**9**.060	45	72	5140	11.7
110	**9**.110	82.5	131	17250	6.4
125	**9**.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente
Bobina standard



1 - Máx tensão admissível na bobina.
2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.