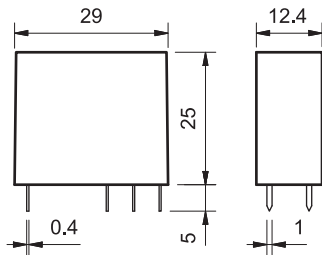


## Características

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

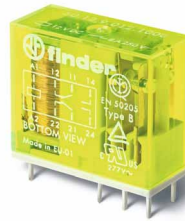
- Alto isolamento entre contatos adjacentes
- Contatos livres de Cádmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre contatos e bobina
- A prova de fluxo: RT II



\*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

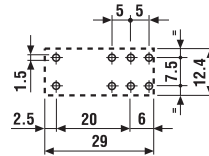
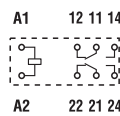


- Para aplicações medianas de comutação de cargas em DC
- 2 contatos 8A
- 5 mm de distância entre pinos
- Montagem em PCI

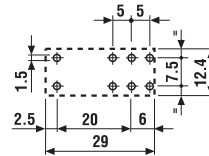
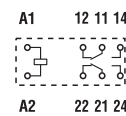
### 50.12...5000



- Indicado para aplicações de segurança
- Contatos banhados a ouro, 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

### 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 VA	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 <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub>	(0.75...1.2)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

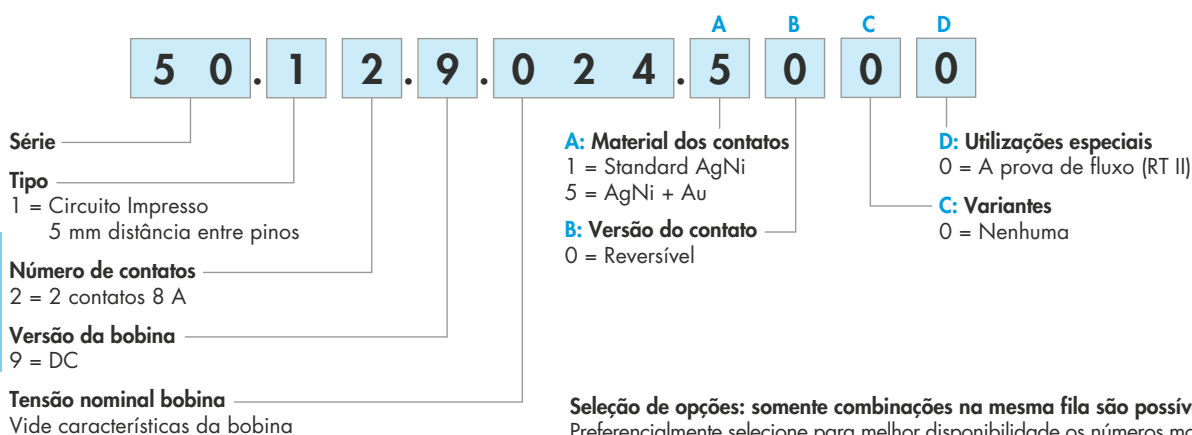
Vida mecânica AC/DC ciclos	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	10/4	10/4
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica 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.



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

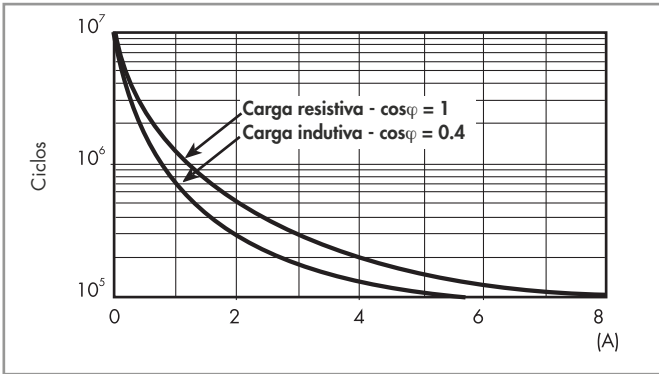
Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
50.12	DC	<b>1 - 5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Características gerais

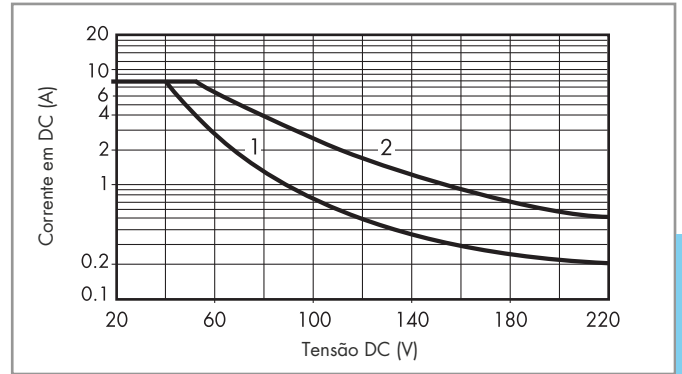
Isolação segundo EN 61810-1			
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	
Tensão nominal di isolamento	V AC	250	400
Grau de poluição		3	2
Isolação entre a bobina e os contatos			
Tipo de isolação		Reforçado (8 mm)	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6	
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	
Rigidez 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	

### Características dos contatos

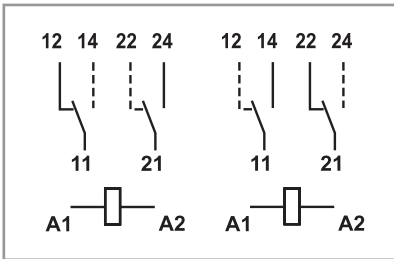
F 50 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos



H 50 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é  $\geq 100 \times 10^3$  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.



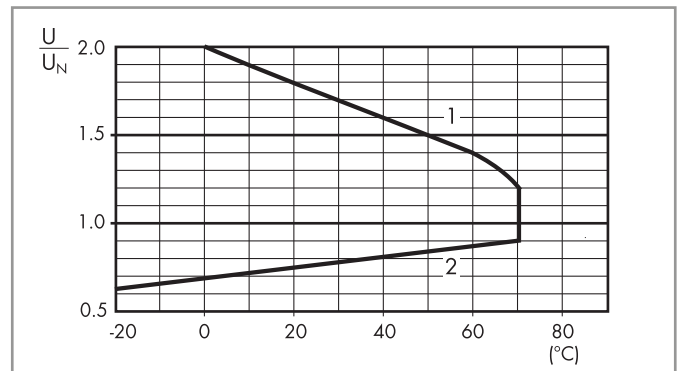
Exemplo de utilização de contatos NA e NF como contatos guiados de acordo com a EN 50205 (tipo B).

### Características da bobina

Dados da versão DC

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

