

Características

50.12

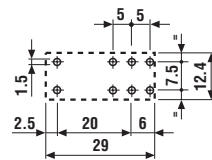
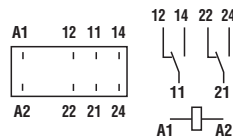
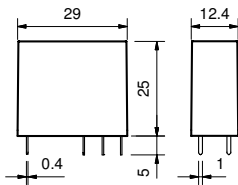
**Relé para PCI com contatos guiados de acordo com a EN 50205 tipo B
2 contatos reversíveis***

- Alto isolamento entre contatos adjacentes
- Contatos livres de Cádmio
- 8 mm, 6KV (1.2/50 us) 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.



- 2 contatos 8A
- 5 mm de distância entre pinos
- Montagem em PCI



Vista lado cobre

Características dos contatos

Configurações dos contatos	2 reversíveis
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	8/15
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400
Carga nominal em AC1 VA	2000
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	500
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	0.37
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	8/0.65/0.2
Carga mínima comutável mW (V/mA)	300 (5/5)
Material dos contatos standard	AgNi

Características da bobina

Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	—
nominal (U _N) V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.7
Campo de funcionamento AC (50 Hz)	—
DC	(0.75...1.2)U _N
Tensão de retenção AC/DC	—/0.4 U _N
Tensão de desoperação AC/DC	—/0.1 U _N

Características gerais

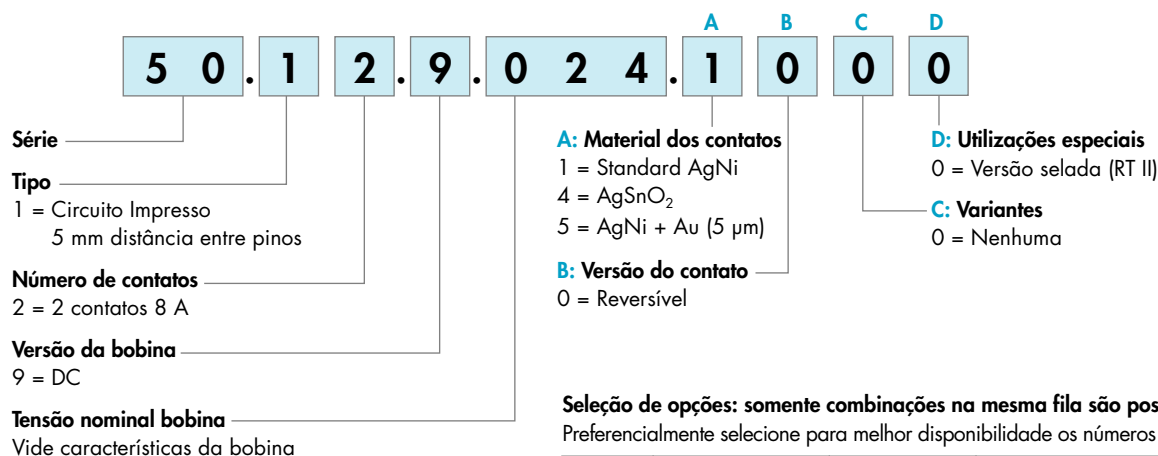
Vida mecânica AC/DC ciclos	—/10 · 10 ⁶
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10 ³
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	10/4
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs) kV	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1500
Temperatura ambiente °C	-40...+70
Grau de proteção	RT II

Homologações (segundo o tipo)



Como codificar o relé

Exemplo: série 50, relé de segurança, 2 reversíveis 8 A, tensão bobina 24 V DC.



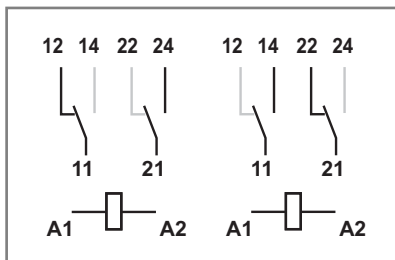
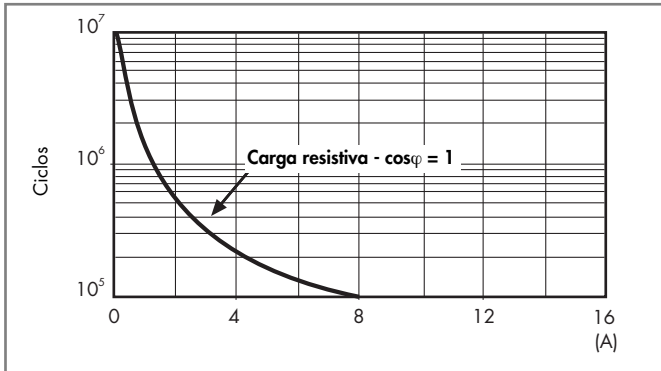
Tipo	Versão bobina	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 4 - 5	0	0	0

Características gerais

Isolação			
Isolação segundo EN 61810-1	tensão nominal di isolamento	V	250
	tensão de impulso nominal	kV	4
	grau de poluição		3
	categoria de sobretensão		III
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 μs)		kV	6 (8 mm)
Rigidez dielétrica entre a contatos abertos		V AC	1500
Rigidez dielétrica entre a contatos adjacentes		V AC	2500
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 (5...55)Hz, max. ± 1 mm: NA/NF		g	20/2
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

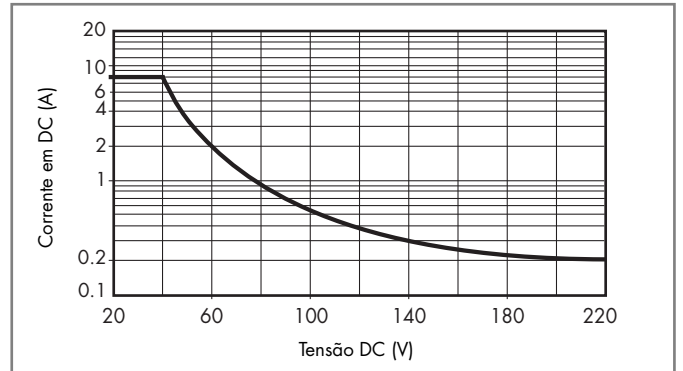
Características dos contatos

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



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

H 50 - Máxima capacidade de ruptura em DC1



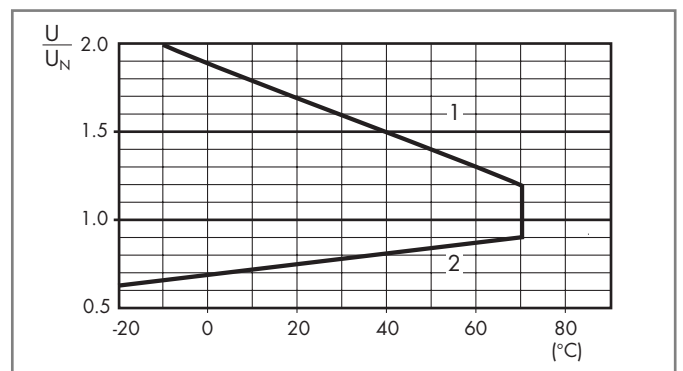
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 100 \times 10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1. Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da bobina

Dados da versão DC

Tensão nominal U_N	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência R	Corrente nominal I a U_N
		U_{min} V	U_{max} V		
V				Ω	mA
5	9.005	3.8	6.0	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9.0	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	72.0	5140	11.7
110	9.110	82.5	131.0	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.