



Relé para PCI com contatos guiados 8 A



Gruas/Talhas



Escadas rolantes



Eletromédica, odontologia



Setor hospitalar



Armazéns rolantes



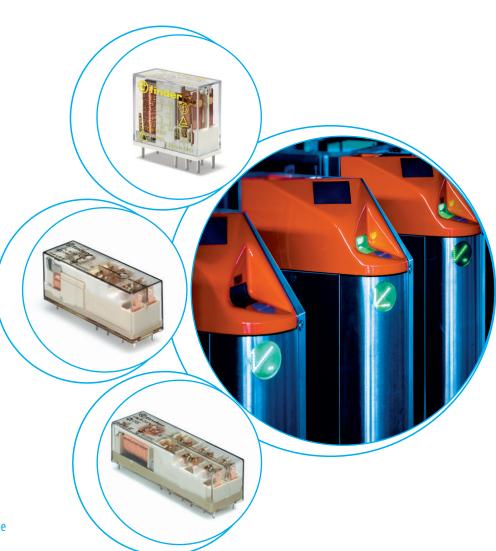
Elevadores



Plataformas elevatórias para acessibilidade



Máquinas de processamento de madeira



Relé para PCI com contatos guiados de acordo com a EN 61810-3 (antiga EN 50205) Tipo B 2 contatos reversíveis*

Tipo 50.12...1000

- 2 contatos 8 A
- Contato AgNi

Tipo 50.12...5000

- 2 contatos 8 A
- Contato AgNi + Au
- Alto isolamento entre contatos adjacentes
- Contatos livres de Cádmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos
- A prova de fluxo: RT II

50.12...1000



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

50.12...5000

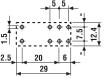


- Indicado para aplicações de segurança
- Contatos banhados a ouro, para comutações de cargas de baixa potência
- 5 mm de distância entre pinos
- Montagem em PCI

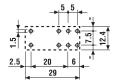
A1	12 11 14
A2	22 21 24







Vista do lado do cobre



Vista do lado do cobre

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

"Informações técnicas gerais" na página V

* De acordo com a EN 61810-3 somente

Para as dimensões do produto vid	de a página 7		
Características dos contatos			
Configurações dos contatos		2 reversível (DPDT)	2 reversível (DPDT)
Corrente nominal/Máx corrente	instantânea A	8/15	8/15
Tensão nominal/Máx tensão con	nutável V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA	2000	2000
Carga nominal em AC15 (230 V A	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
Potência nominal AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.7	—/0.7
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	_	_
	DC	(0.751.2)U _N	(0.751.2)U _N

iensao 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	(0.751.2)U _N	(0.751.2)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 A	C1 ciclos	100 · 10³	100 · 10³
Tempo de atuação: operação/deso	peração 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 al	pertos V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40+70	-40+70
Categoria de proteção		RT II	RT II

EH[@

c**Al**®us

Homologações (segundo o tipo)

SÉRIE 50 Relé com contato guiado mecanicamente 8 A



Relé para PCI com contatos guiados de acordo com a EN 61810 (antiga EN 50205) Tipo A

Tipo 50.14...4220/4310

- 4 contatos 8 A (2 NA + 2 NF) ou (3 NA +1 NF)
- Contato AgSnO₂

Tipo 50.16...5420/5510

- 6 contatos 8 A (4 NA + 2 NF) ou (5 NA +1 NF)
- Contato AgSnO₂ + Au
- Alto isolamento entre contatos adjacentes
- Contatos livres de Cádmio
- DC bobina 800 mW
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos
- Montagem em PCI
- Lavável : RT III

50.14

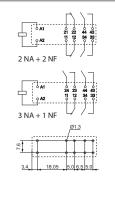


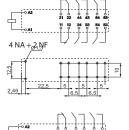
- Indicado para aplicações de segurança
- 4 contatos 8 A
- Montagem em PCI

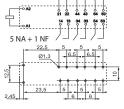
50.16



- Indicado para aplicações de segurança
- 6 contatos 8 A
- Montagem em PCI







Para carga de motor e carga Pilot Duty homologadas pela UL, VEJA:

"Informações técnicas gerais" na página ${
m V}$

Para as dimensões do produto vide a página 7

Vista do lado do cobre

Vista do lado do cobre

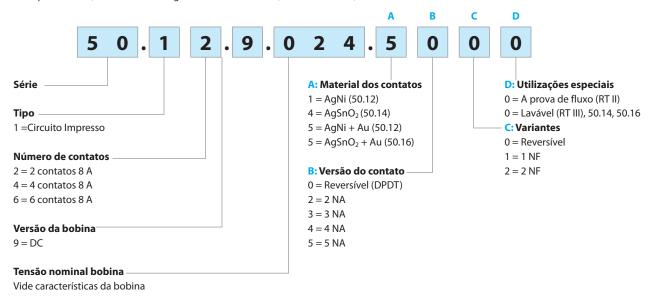
Para as dimensões do produto v	ide a página 7		
Características dos contatos			
Configurações dos contatos		2 NA +2 NF, 3 NA + 1 NF	4 NA +2 NF, 5 NA + 1 NF
Corrente nominal/Máx corrente	e instantânea A	8/15	8/15
Tensão nominal/ Máx tensão co	omutável V AC	250/400	250/400
Carga nominal em AC1	VA	2000	2000
Carga nominal em AC15 (230 V	AC) VA	700	1100
Potência motor monofásico (23	30 V AC) kW	0.37	0.37
Capacidade de ruptura em DC	1:30/110/220 V A	8/0.6/0.2	8/0.6/0.2
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	50 (5/10)	50 (5/10)
Material dos contatos standard		AgSnO₂	AgSnO ₂ + Au
Características da bobina			
Tensão de alimentação	V AC (50/60 Hz)	_	_
nominal (U _N)	nominal (U _N) V DC		12 - 24 - 48 - 110
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.8	— /0.8
Campo de funcionamento	AC (50 Hz)	<u> </u>	_
	DC	(0.751.2)U _N	(0.751.2)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 · 10³	100 · 10³
Tempo de atuação: operação/de	soperação 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
Categoria de proteção		RT III	RT III
Homologações (segundo o tip	00)	EH[△	c FU ®US

SÉRIE 50 Relé com contato guiado mecanicamente 8 A



Codificação

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

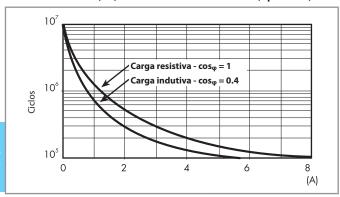


Características gerais

Isolação segundo EN 61810-1					
Tensão nominal do sistema de alime	entação	V AC	230/400		
Tensão nominal de isolamento		V AC	250	400	
Grau de poluição			3	2	
Isolação entre a bobina e os conta	atos				
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 adjacente	es .				
Tipo de isolação			Basic		
Categoria de sobretensão			III		
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 μs)	4			
Rigidez dielétrica (50.12, 50.16)		V AC	3000		
Rigidez dielétrica (50.14)		V AC	2500		
Isolação entre contatos abertos					
Tipo de desconexão			Micro-desconexão		
Rigidez dielétrica		V AC/kV (1.2/50 μs)	1500/2.5		
Imunidade a distúrbios induzidos					
Tensão nominal de impulso (surto)	em modo diferencial				
		kV(1.2/50 μs)	2		
Outros dados					
Tempo de bounce: NA/NF		ms	2/10		
Resistência da vibração (10200)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

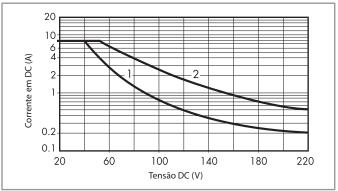
F 50 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (tipo 50.12)



12 14 22 24 12 14 22 24

Exemplo de utilização de contatos NA e NF como contatos guiados de acordo com a EN 61810-3 (tipo B).

H 50 - Máxima capacidade de ruptura em DC1 (tipo 50.12)



- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é ≥ 100x10³ 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 (tipo 50.12)

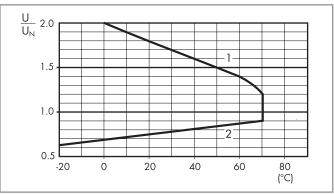
Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência	Corrente nominal
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I a U _N
V		V	V	Ω	mA
5	9 .005	3.8	6	35	143
6	9 .006	4.5	7.2	50	120
12	9 .012	9	14.4	205	58.5
24	9 .024	18	28.8	820	29.3
48	9 .048	36	57.6	3280	14.4
60	9 .060	45	72	5140	11.7
110	9 .110	82.5	131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

Dados da versão DC (tipo 50.14/16)

Tensão nominal	Código bobina	Campo de funcionamento		Resistência	Corrente nominal
U _N		U _{min}	U _{max}	R	I a U _N
V		V	V	Ω	mA
12	9 .012	9	14.4	180	66.6
24	9 .024	18	28.8	720	33.3
48	9 .048	36	57.6	2880	16.6
110	9 .110	82.5	131	15125	7.7

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

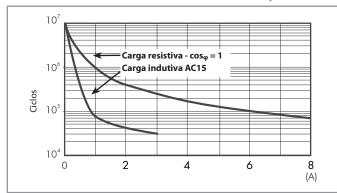
Bobina standard (tipo 50.12)



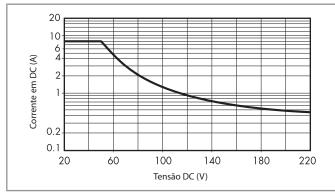
- 1 Máx tensão admissível na bobina.
- 2 Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

Características dos contatos

F 50 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (tipo 50.14)

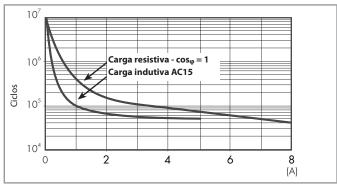


H 50 - Máxima capacidade de ruptura em DC1 (tipo 50.14)

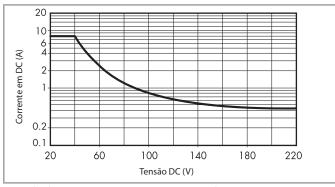


- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 100x10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1. Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

F 50 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos (tipo 50.16)



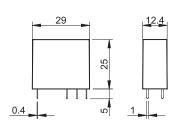
H 50 - Máxima capacidade de ruptura em DC1 (tipo 50.16)



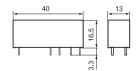
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 100x10^3$ ciclos.
- Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1. Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Dimensões do produto

Tipo 50.12...1000/50.12...5000



Tipo 50.14



Tipo 50.16

