finder

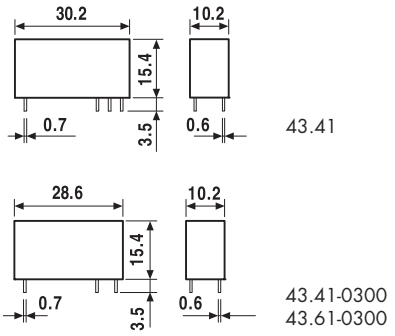
Série 43 - Mini relé para circuito impresso 10 - 16 A

Características

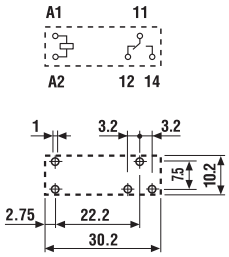
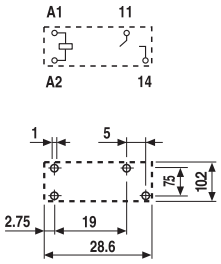
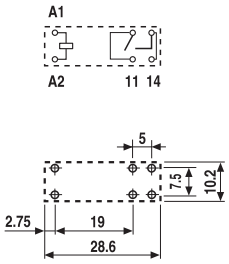
1 contato - Baixo perfil (altura 15.4 mm)
43.41 - 1 reversível, 10 A (3.2 mm entre terminais de contatos)
43.41-0300 - 1 NA, 10 A (5 mm entre terminais de contatos)
43.61-0300 - 1 NA, 16 A (5 mm entre terminais de contatos)

Montagem em circuito impresso
- direta ou em base para PCI (tipo 43.41)

- Bobina DC sensível:
  - 250 mW (tipo 10 A)
  - 400 mW (tipo 16 A)
- Elevado isolamento entre bobina e contatos 10 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Versões de contatos sem Cádmio
- A prova de fluxo: RT II standard (versão RT III disponível como variante)



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

	43.41	43.41-0300	43.61-0300
	• 3.2 mm distância entre pinos • 1 reversível, 10 A • Montagem em circuito impresso ou base Série 95	• 5 mm distância entre pinos • 1 NA, 10 A • Montagem em circuito impresso	• 5 mm distância entre pinos • 1 NA, 16 A • Montagem em circuito impresso
			
	Vista do lado do cobre	Vista do lado do cobre	Vista do lado do cobre
Características dos contatos			
Configurações dos contatos	1 reversível	1 NA	1 NA
Corrente nominal/Máx corrente instantânea A	10/15	10/15	16/25
Tensão nominal/Máx tensão comutável V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal em AC1 VA	2500	2500	4000
Carga nominal em AC15 (230 V AC) VA	500	500	750
Potência motor monofásico (230 V AC) kW	—	—	—
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima comutável mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material dos contatos standard	AgNi	AgNi	AgNi
Características da bobina			
Tensão de alimentação V AC (50/60 Hz)	—	—	—
nominal (U_N) V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Potência nominal AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.25	—/0.25	—/0.4
Campo de funcionamento AC	—	—	—
DC	(0.7...1.5)U_N	(0.7...1.5)U_N	(0.7...1.2)U_N
Tensão de retenção AC/DC	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N	—/0.4 U_N
Tensão de desoperação AC/DC	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N	—/0.05 U_N
Características gerais			
Vida mecânica AC/DC ciclos	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6	—/10 · 10^6
Vida elétrica a carga nominal em AC1 ciclos	100 · 10^3	100 · 10^3	50 · 10^3
Tempo de atuação: operação/desoperação ms	6/4	6/2	6/2
Isolamento entre a bobina e os contatos (1.2/50 µs) kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	–40...+85	–40...+85	–40...+85
Grau de proteção	RT II	RT II	RT II
Homologações (segundo o tipo)			

Codificação

Exemplo: Série 43, relé para circuito impresso, 1 reversível, tensão bobina 24 V DC.

4	3	.	4	1	.	7	.	0	2	4	.	2	0	0	0
												A	B	C	D

Série

Tipo
4 = C.I. - 3.2 mm distância entre pinos (para tipos reversível, 10 A)
C.I. - 5 mm distância entre pinos (para tipos NA, 10 A)
6 = C.I. - 5 mm distância entre pinos (para tipos NA, 16 A)

Número de contatos
1 = 1 contato

Versão da bobina
7 = DC sensível (para 43.41)
9 = DC (para 43.61)

Tensão nominal bobina
Vide características da bobina

A: Material dos contatos
0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = $AgSnO_2$
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Versão do contato
0 = Reversível (43.41)
3 = NA

C: Variantes
0 = Nenhuma

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

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
43.41	DC sensível	**0** - 2 - 4 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1
43.61	DC	**0** - 2 - 4	**3**	**0**	**0**

Características gerais

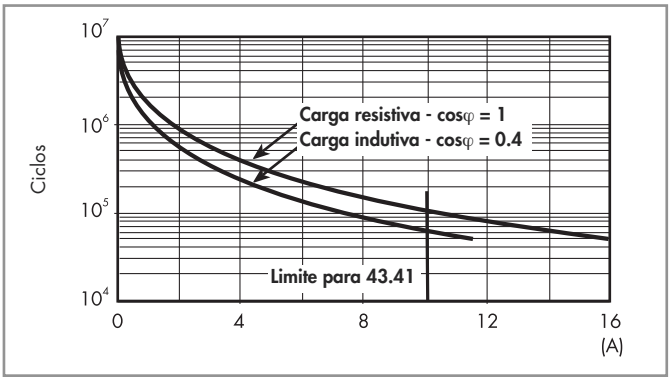
Isolação segundo EN 61810-1			
Tensão nominal do sistema de alimentação	V AC	230/400	
Tensão nominal de isolamento	V AC	250	400
Grau de poluiçao		3	2
Isolação entre a bobina e os contatos			
Tipo de isolação		Reforçado (10 mm)	
Categoria de sobretensão		III	
Tensão nominal de impulso	kV (1.2/50 µs)	6	
Rigidez dielétrica	V AC	4000	
Isolação entre contatos abertos			
Tipo de desconexão		Micro-desconexão	
Rigidez dielétrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	
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	3/6	
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	15/3	
Resistência a choque	g	15	
Potência dissipada no ambiente sem carga nominal	W	0.25 (43.41)	0.4 (43.61)
com carga nominal	W	1.3 (43.41)	2 (43.61)
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5	

finder

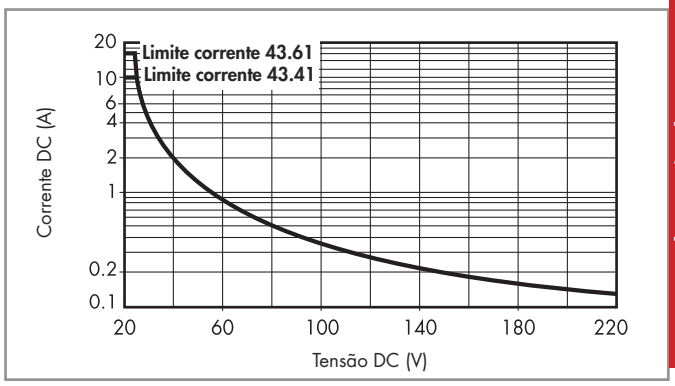
Série 43 - Mini relé para circuito impresso 10 - 16 A

Características dos contatos

F 43 - Vida elétrica (AC) versus corrente nos contatos.



H 43 - 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 43.41 e ≥ $50x10^3$ para 43.61.
- 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

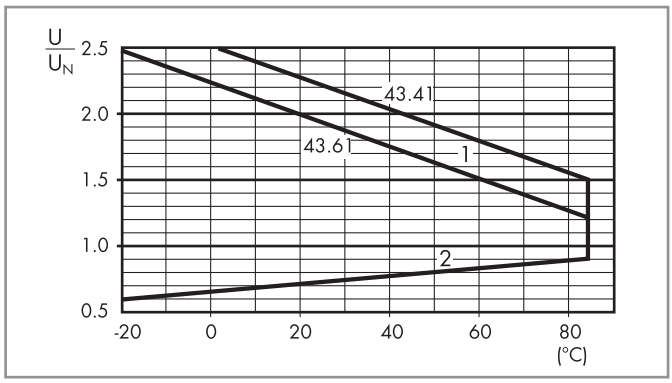
Dados da versão DC - 0.25 W sensível (tipo 43.41)

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
3	**7**.003	2.2	4.5	36	83.5
6	**7**.006	4.2	9	150	40
9	**7**.009	6.5	13.5	324	27.7
12	**7**.012	8.4	18	580	20.7
18	**7**.018	13	27	1300	13.8
24	**7**.024	16.8	36	2200	10.9
36	**7**.036	25.2	54	5200	6.9
48	**7**.048	33.6	72	9200	5.2

Dados da versão DC - 0.4 W standard (tipo 43.61)

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
12	**9**.012	8.4	14.4	360	33.3
24	**9**.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	**9**.048	33.6	57.6	5760	8.3

R 43 - Campo de funcionamento da bobina DC versus a temperatura ambiente.



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

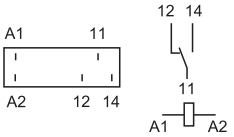
finder

Série 95 - Bases e acessórios para relé Série 43

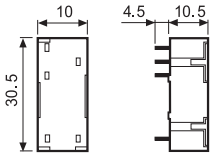
95.23

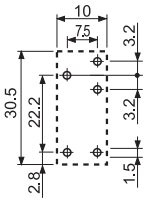
Homologações
(segundo o tipo):

Relé para circuito impresso (somente para tipo reversível)	**95.23 (azul)**	**95.23.0 (preto)**
Para relé tipo	43.41	43.41
Acessórios		
Clip de retenção metálico (fornecido com base - código de embalagem SNA)	095.43	
Características gerais		
Valores nominais	10 A - 250 V	
Rigidez dielétrica	6 kV (1.2/50 µs) de isolação entre a bobina e os contatos	
Grau de proteção	IP 20	
Temperatura ambiente °C	–40...+70	



43.41





Vista do lado do cobre

Código de embalagem

Identificação de embalagem e dos clips de retenção (últimos três dígitos).

Exemplo:

9	5	.	2	3	S	N	A

A Confecção standard

SN Clip metálico tamanho reduzido

9	5	.	2	3			

Sem clip

I-2013, www.findernet.com