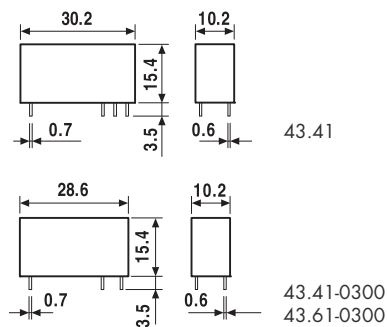


## Características

- 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)

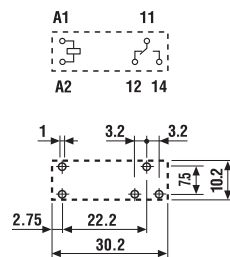


PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA "Informações técnica gerais" página V

### 43.41



- 3.2 mm distância entre pinos
- 1 reversível, 10 A
- Montagem em circuito impresso ou base Série 95

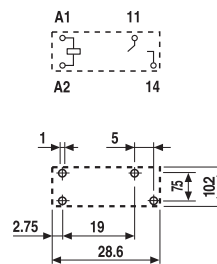


Vista do lado do cobre

### 43.41-0300



- 5 mm distância entre pinos
- 1 NA, 10 A
- Montagem em circuito impresso

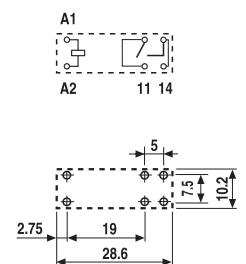


Vista do lado do cobre

### 43.61-0300



- 5 mm distância entre pinos
- 1 NA, 16 A
- Montagem em circuito impresso



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 <sub>N</sub> ) 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 <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.2)U <sub>N</sub>
Tensão de retenção AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensão de desoperação AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>

## Características gerais

Vida mecânica AC/DC ciclos	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/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>	50 · 10 <sup>3</sup>
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.

A

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

**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<sub>2</sub>  
 5 = AgNi + Au

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

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

**C: Variantes**  
 0 = Nenhuma

**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	<b>0</b> - 2 - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 1
43.61	DC	<b>0</b> - 2 - 4	<b>3</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 de isolamento	V AC	250	400
Grau de poluição		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

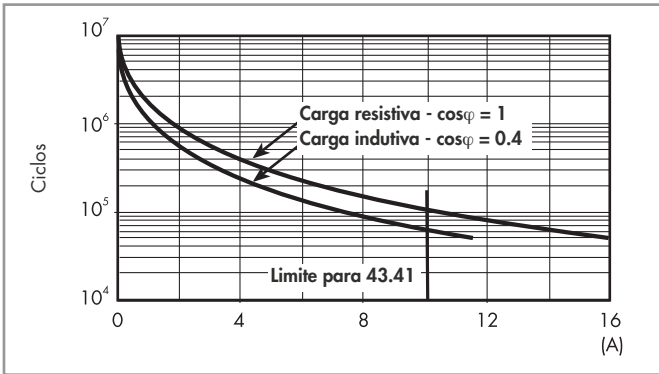
Transientes rápidos (5...50)ns, 5 kHz, sobre os terminais A1 - A2	EN 61000-4-4	nível 4 (4 kV)
Surtos (1.2/50 µs) sobre os terminais A1 - A2 (modalidade diferencial)	EN 61000-4-5	nível 3 (2 kV)

### Outros dados

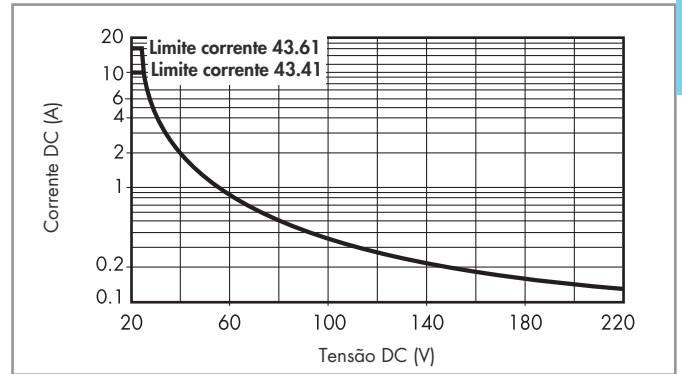
Tempo de bounce: NA/NF	ms	3/6		
Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF	g	15/3		
Resistência a choque	g	15		
Potência dissipada no ambiente	sem carga nominal	W	0.25 (43.41)	0.4 (43.61)
	com carga nominal	W	1.3 (43.41)	2 (43.61)
Distância de montagem entre relés sobre o circuito impresso	mm	≥ 5		

## 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  $\geq 100 \times 10^3$  ciclos para 43.41 e  $\geq 50 \times 10^3$  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

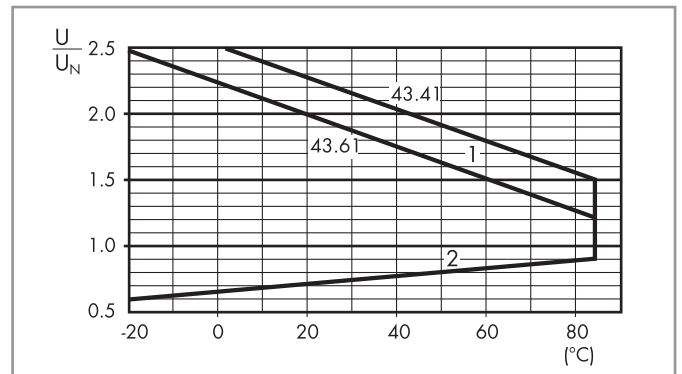
Dados da versão DC - 0.25 W sensível (tipo 43.41)

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

## Série 95 - Bases e acessórios para relé Série 43

A

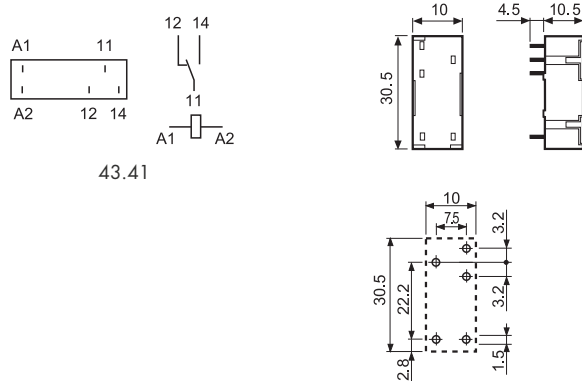


95.23

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
<b>Acessórios</b>		
Clip de retenção metálico (fornecido com base - código de embalagem SNA)	095.43	
<b>Características gerais</b>		
Valores nominais	10 A - 250 V	
Rigidez dielétrica	6 kV (1.2/50 µs) de isolamento entre a bobina e os contatos	
Grau de proteção	IP 20	
Temperatura ambiente	°C -40...+70	



Vista do lado do cobre

### Código de embalagem

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

Exemplo:



A Confeção standard

SN Clip metálico tamanho reduzido

Sem clip