

Mini relé para circuito impresso 10 - 16 A



Eletromédica,
odontologia



Sistemas de alarme



Ar condicionado



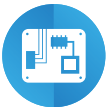
Fornos,
caldeiras



Jogos elétricos
e eletrônicos



Abertura de
portas e portões



Placas
eletrônicas



Máquinas de
venda automática



1 contato - Baixo perfil (altura 15.4 mm)

Tipo 43.41

- 1 reversível, 10 A (3.2 mm entre terminais de contatos)

Tipo 43.41-0300

- 1 NA, 10 A (5 mm entre terminais de contatos)

Tipo 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, (opção RT III)

PARA CARGA DE MOTOR E CARGA PILOT DUTY HOMOLOGADAS PELA UL, VEJA:

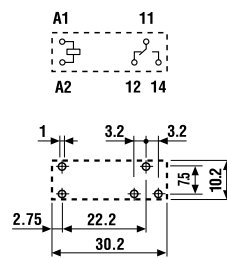
"Informações técnicas gerais" na página V

Para as dimensões do produto vide a página 5

43.41



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

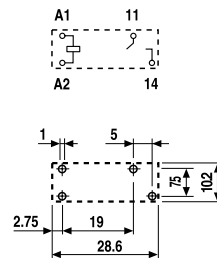


Vista do lado do cobre

43.41-0300



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

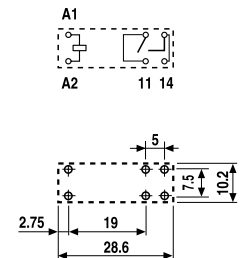


Vista do lado do cobre

43.61-0300



- 5.0 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 |

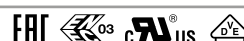
Características da bobina

| | | | | |
|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Tensão nominal (U _N) | V AC (50/60 Hz) | — | — | — |
| | 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 |
| Categoria 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 . 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 (somente para 43.41)
9 = DC (somente para 43.61)

Tensão nominal bobina

Vide características da bobina

A: Material dos contatos

0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au

B: Versão do contato

0 = Reversível (somente para 43.41)
3 = NA

D: Utilizações especiais

0 = A prova de fluxo (RT II)
1 = Lavável (RT III)

C: Variantes

0 = Nenhuma

Seleção de opções: somente combinações na mesma fila são possíveis.

Preferencialmente seleccione para melhor disponibilidade os números mostrados em **negrito**.

| Tipo | Versão da 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

Isolamento 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 |

Isolamento entre a bobina e os contatos

| | | |
|---------------------------|----------------|-------------------|
| Tipo de isolamento | | Reforçado (10 mm) |
| Categoria de sobretensão | | III |
| Tensão nominal de impulso | kV (1.2/50 µs) | 6 |
| Rigidez dielétrica | V AC | 4000 |

Isolamento entre contatos abertos

| | | |
|--------------------|---------------------|------------------|
| Tipo de desconexão | | Micro-desconexão |
| Rigidez dielétrica | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1000/1.5 |

Imunidade a distúrbios induzidos

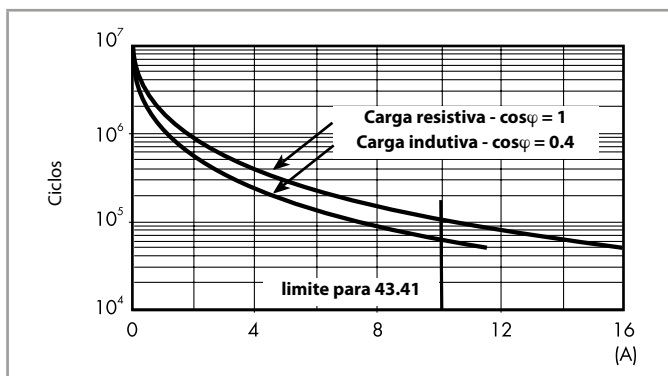
| | | |
|--|---------------|---|
| Tensão nominal de impulso (surto) em modo diferencial (segundo EN 61000-4-5) | kV(1.2/50 µs) | 2 |
|--|---------------|---|

Outros dados

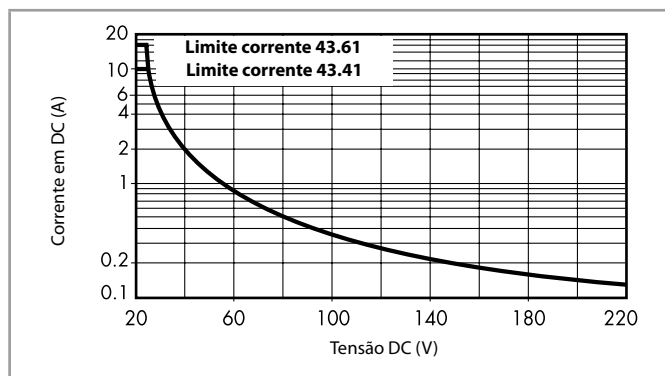
| | | |
|---|-------------------|---------------------------------|
| Tempo de bounce: NA/NF | ms | 3/6 |
| Resistência da vibração (5...55)Hz: NA/NF | g | 15/3 |
| Resistência a choque | g | 15 |
| Potência dissipada no ambiente | sem carga nominal | W 0.25 (43.41) 0.4 (43.61) |
| | com carga nominal | 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



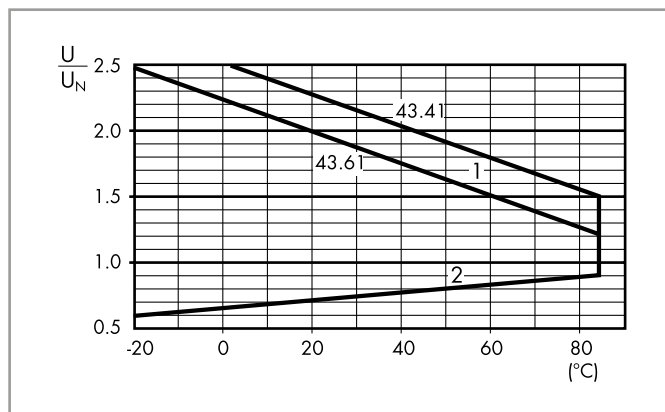
- A vida elétrica para cargas resistivas em DC1 de tensão e corrente abaixo da curva é $\geq 100 \times 10^3$ ciclos para 43.41 e $\geq 50 \times 10^3$ para 43.61.
 - Para cargas em DC13, a ligação de um diodo invertido com a carga permite obter a mesma vida elétrica das cargas em DC1.
- Nota: o tempo de desexcitação aumentará.

Características da bobina

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

| Tensão nominal U_N | Código bobina | Campo de funcionamento | | Resistência R | Corrente nominal I_a a U_N |
|-------------------------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| 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 |

R 43 - Campo de operação da bobina DC versus temperatura ambiente



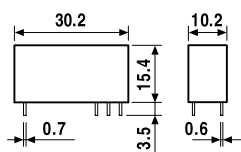
- 1 - Máx tensão admissível na bobina.
- 2 - Mín tensão de funcionamento da bobina à temperatura ambiente.

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

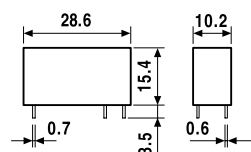
| Tensão nominal U_N | Código bobina | Campo de funcionamento | | Resistência R | Corrente nominal I_a a U_N |
|-------------------------|---------------|------------------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| | | U_{min} | U_{max} | | |
| V | | V | V | Ω | mA |
| 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 |

Dimensões do produto

Tipo 43.41



Tipo 43.41-0300/43.61-0300





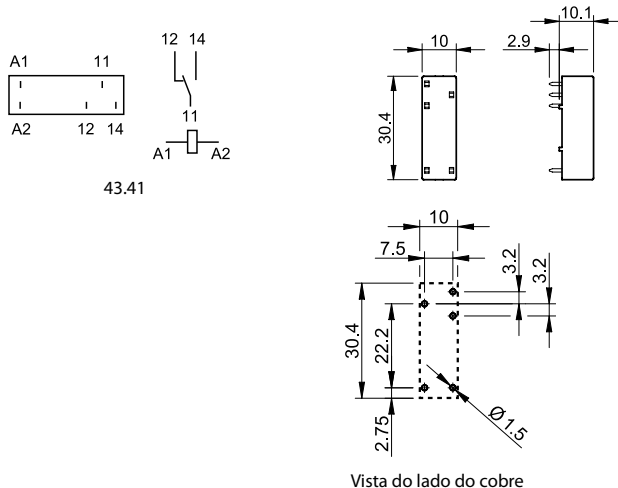
A

95.23

Homologações (segundo o tipo):



| Base para circuito impresso (somente para tipo reversível) | 95.23 (azul) | 95.23.0 (preto) |
|--|---|-----------------|
| Tipo de relé | 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 | |
| Isolamento | 6 kV (1.2/50 μs) de isolamento entre a bobina e os contatos | |
| Grau de proteção | IP 20 | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | |



Código de embalagem

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

Exemplo:

