

Mini relè per circuito stampato 10 - 16 A



Elettromedicale,
odontoiatria



Sistemi d'allarme



Condizionatori
d'aria



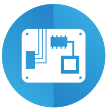
Brucciatori,
caldaie



Giochi elettrici
ed elettronici



Apertura porte e
cancelli



Schede
elettroniche



Distributori
automatici



1 contatto - Basso profilo (altezza 15.4 mm)

Tipo 43.41

- 1 scambio, 10 A (passo 3.2 mm)

Tipo 43.41-0300

- 1 NO, 10 A (passo 5 mm)

Tipo 43.61-0300

- 1 NO, 16 A (passo 5 mm)

Montaggio su circuito stampato

- **diretto o su zoccolo da circuito stampato (tipo 43.41)**

- Bobina DC sensibile:
 - 250 mW (tipo 10 A)
 - 400 mW (tipo 16 A)
- Elevato isolamento tra bobina e contatti 10 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Contatti senza Cadmio
- A prova di fessante: RT II standard, (disponibile versione RT III come variante)

PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL
VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti

1 scambio

1 NO

1 NO

Corrente nominale/Max corrente istantanea A

10/15

10/15

16/25

Tensione nominale/

Max tensione commutabile V AC

250/400

250/400

250/400

Carico nominale in AC1 VA

2500

2500

4000

Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA

500

500

750

Portata motore monofase (230 V AC) kW

—

—

—

Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V A

10/0.3/0.12

10/0.3/0.12

16/0.3/0.12

Carico minimo commutabile mW (V/mA)

300 (5/5)

300 (5/5)

300 (5/5)

Materiale contatti standard

AgNi

AgNi

AgNi

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (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

Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W

—/0.25

—/0.25

—/0.4

Campo di funzionamento AC

—

—

—

DC

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.5)U_N

(0.7...1.2)U_N

Tensione di mantenimento AC/DC

—/0.4 U_N

—/0.4 U_N

—/0.4 U_N

Tensione di rilascio AC/DC

—/0.05 U_N

—/0.05 U_N

—/0.05 U_N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli

—/10 · 10⁶

—/10 · 10⁶

—/10 · 10⁶

Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli

100 · 10³

100 · 10³

50 · 10³

Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms

6/4

6/2

6/2

Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs) kV

6 (10 mm)

6 (10 mm)

6 (10 mm)

Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC

1000

1000

1000

Temperatura ambiente °C

-40...+85

-40...+85

-40...+85

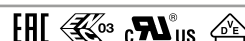
Categoria di protezione

RT II

RT II

RT II

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 43, relè per circuito stampato, 1 scambio, tensione bobina 24 V DC.

A

4 3 . 4 1 . 7 . 0 2 4 . 2 0 0 0

- Serie** ————
- Tipo** ————
- 4 = Circuito stampato - Passo 3.2 mm (per tipi a scambio, 10 A)
Circuito stampato - Passo 5 mm (per tipi NO, 10 A)
6 = Circuito stampato - Passo 5 mm (per tipi NO, 16 A)
- Numero contatti** ————
- 1 = 1 contatto
- Versione bobina** ————
- 7 = DC sensibile (solo per 43.41)
9 = DC (solo per 43.61)
- Tensione nominale bobina** ————
- Vedere caratteristiche della bobina
- A: Materiale contatti**
- 0 = AgNi
2 = AgCdO
4 = AgSnO₂
5 = AgNi + Au
- B: Circuito contatti**
- 0 = Scambio (43.41)
3 = NO
- C: Varianti**
- 0 = Nessuna
- D: Versioni speciali**
- 0 = A prova di flussante (RT II)
1 = Lavabile (RT III)

Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.
In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

| Tipo | Versione bobina | A | B | C | D |
|-------|-----------------|----------------------|--------------|----------|--------------|
| 43.41 | DC sensibile | 0 - 2 - 4 - 5 | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| 43.61 | DC | 0 - 2 - 4 | 3 | 0 | 0 |

Caratteristiche generali

Isolamento secondo EN 61810-1

| | | |
|--|------|---------|
| Tensione nominale del sistema di alimentazione | V AC | 230/400 |
| Tensione nominale di isolamento | V AC | 250 400 |
| Grado d'inquinamento | | 3 2 |

Isolamento tra bobina e contatti

| | | |
|-------------------------------|----------------|--------------------|
| Tipo di isolamento | | Rinforzato (10 mm) |
| Categoria di sovratensione | | III |
| Tensione di tenuta ad impulso | kV (1.2/50 µs) | 6 |
| Rigidità dielettrica | V AC | 4000 |

Isolamento tra contatti aperti

| | | |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| Tipo di sconnesione | | Microsconnessione |
| Rigidità dielettrica | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1000/1.5 |

Isolamento tra terminali bobina

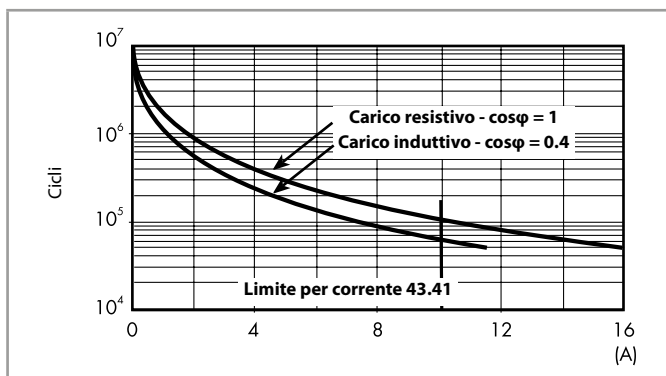
| | | |
|--|----------------|---|
| Tensione di tenuta ad impulso (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5) | kV (1.2/50 µs) | 2 |
|--|----------------|---|

Altri dati

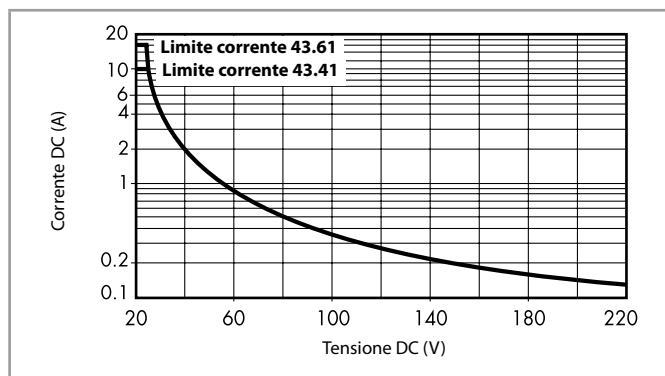
| | | |
|---|-------------------|----------------------------|
| Tempo di rimbalzo: NO/NC | ms | 3/6 |
| Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC | g | 15/3 |
| Resistenza all'urto | g | 15 |
| Potenza dissipata nell'ambiente | a vuoto | W 0.25 (43.41) 0.4 (43.61) |
| | a carico nominale | W 1.3 (43.41) 2 (43.61) |
| Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato | mm | ≥ 5 |

Caratteristiche dei contatti

F 43 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 43 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 100 \cdot 10^3$ cicli per 43.41 e $\geq 50 \cdot 10^3$ per 43.61.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1.

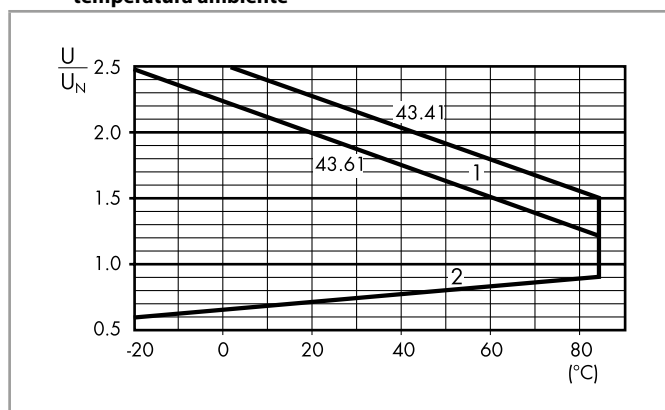
Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC - 0.25 W sensibile (tipo 43.41)

| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale $I a U_N$ 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 |

R 43 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente



1 - Max tensione bobina ammissibile.

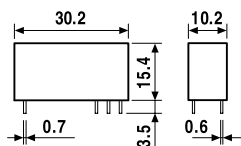
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Dati versione DC - 0.4 W standard (tipo 43.61)

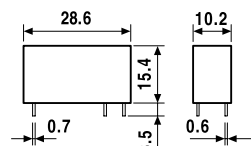
| Tensione nominale U_N V | Codice bobina | Campo di funzionamento | | Resistenza R Ω | Assorbimento nominale $I a U_N$ mA |
|---------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 12 | 9.012 | 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 |

Disegni d'ingombro

Tipo 43.41



Tipi 43.41-0300/43.61-0300





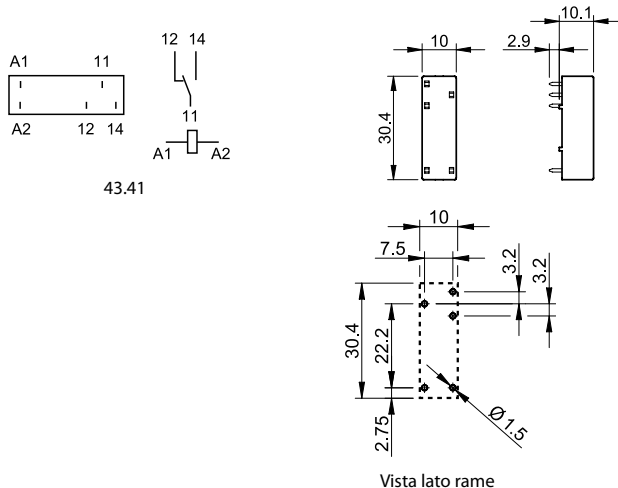
A

95.23

Omologazioni
(a seconda dei tipi):



| Relè per circuito stampato (solo per versione a scambio) | 95.23 (blu) | 95.23.0 (nero) |
|--|--|----------------|
| Tipo di relè | 43.41 | 43.41 |
| Accessori | | |
| Ponticello metallico di ritenuta (fornito con zoccolo - codice confezionamento SNA) | | 095.43 |
| Caratteristiche tecniche | | |
| Valori nominali | 10 A - 250 V | |
| Isolamento | 6 kV (1.2/50 µs) tra bobina e contatti | |
| Grado di protezione | IP 20 | |
| Temperatura ambiente | °C -40...+70 | |



Codice di confezionamento

Identificazione della confezione e dei ponticelli di ritenuta tramite le ultime tre lettere.

Esempio:

