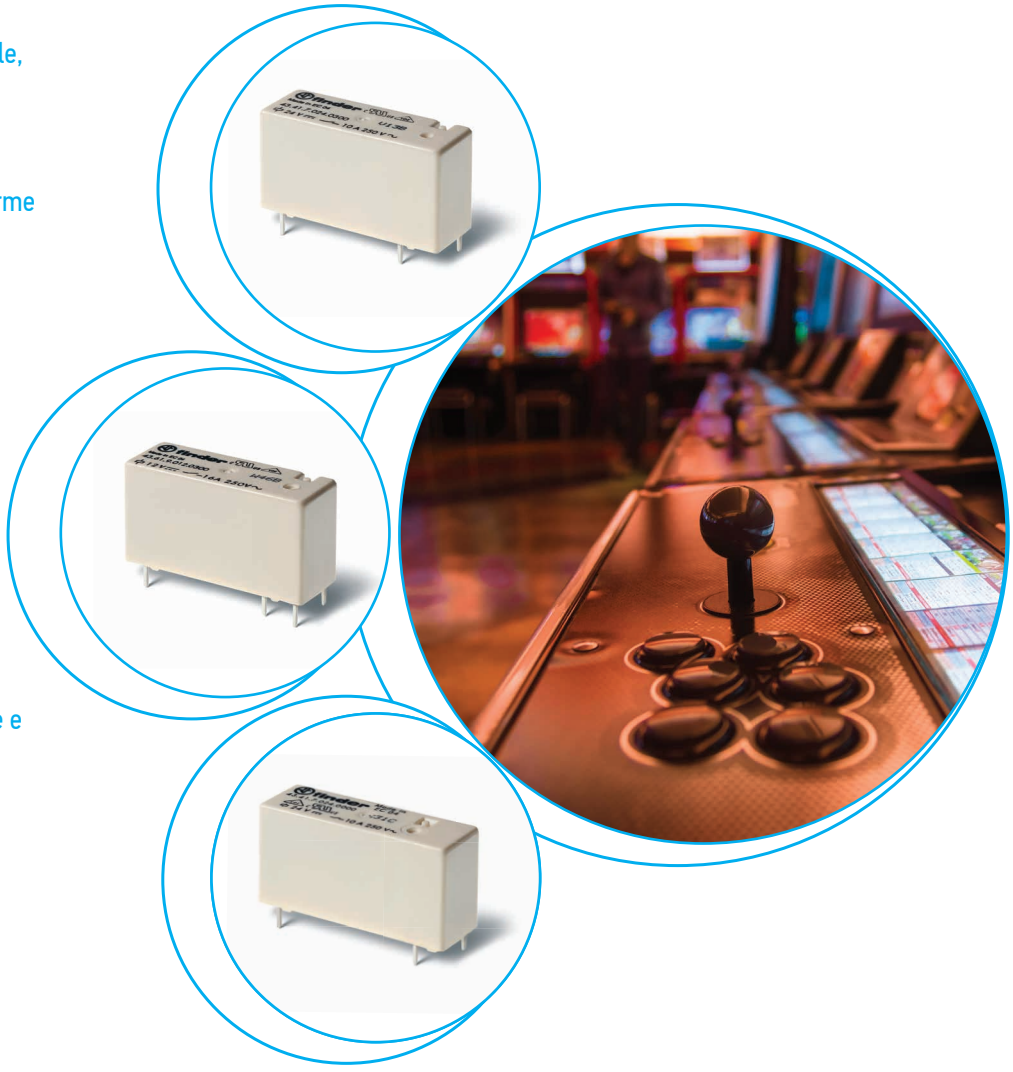
finder
RELAYING INNOVATION

SERIE
43

Mini relè per circuito stampato 10 - 16 A

- Elettromedicale, odontoiatria
- Sistemi d'allarme
- Condizionatori d'aria
- Bruciatori, caldaie
- Giochi elettrici ed elettronici
- Apertura porte e cancelli
- Schede elettroniche
- Distributori automatici



Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche a prezzi, caratteristiche, specifiche, aspetto e disponibilità dei prodotti e servizi senza preavviso.
FINDER non si assume alcuna responsabilità per la presenza di possibili errori od informazioni insufficienti in questo documento.
In caso di discrepanze tra le versioni stampate ed on-line, prevale quest'ultima.

1 contatto - Basso profilo (altezza 15.4 mm)

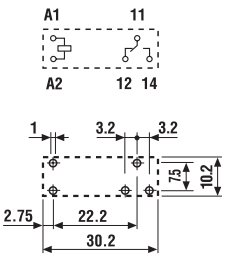
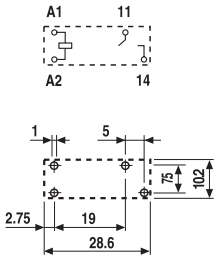
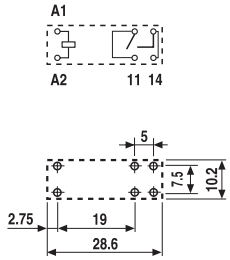
Tipo 43.41
- 1 scambio, 10 A (passo 3.2 mm)

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 flussante: RT II standard (disponibile versione RT III come variante)

	43.41	43.41-0300	43.61-0300
			
	• Passo 3.2 mm • 1 scambio, 10 A • Montaggio su circuito stampato o zoccoli serie 95	• Passo 5.0 mm • 1 NO, 10 A • Montaggio su circuito stampato	• Passo 5.0 mm • 1 NO, 16 A • Montaggio su circuito stampato
			
Per Portate Motori e "Pilot Duty" Omologate UL Vedere "Informazioni Tecniche" pagina VIII			
Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5	Vista lato rame	Vista lato rame	Vista lato rame
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	—/$10 \cdot 10^6$	—/$10 \cdot 10^6$	—/$10 \cdot 10^6$
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	$100 \cdot 10^3$	$100 \cdot 10^3$	$50 \cdot 10^3$
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

A

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

								A	B	C	D	
4	3	.	4	1	.	7	.	0	0	0	0	
4	3	.	4	1	.	7	.	0	2	4	.	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
4 = $AgSnO_2$
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** - 4 - 5	**0** - 3	**0**	**0** - 1
43.61	DC	**0** - 4	**3**	**0**	**0**

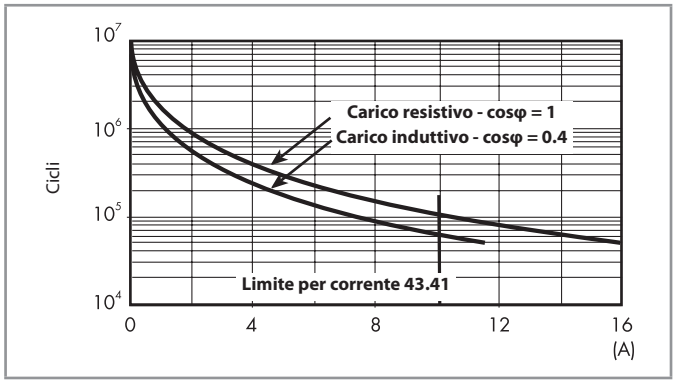
Caratteristiche generali

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 sconnessione			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	

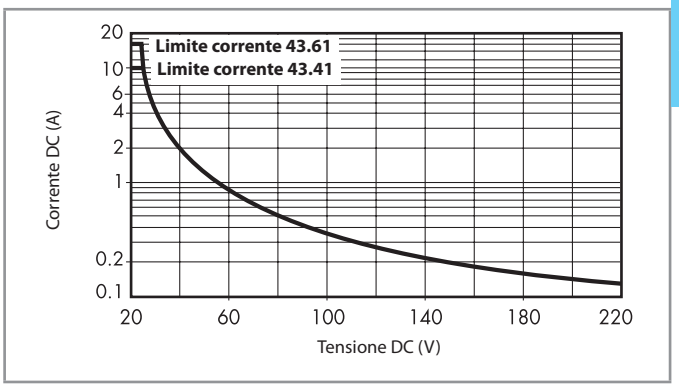
V-2024, www.findernet.com

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 ≥ $100 \cdot 10^3$ cicli per 43.41 e ≥ $50 \cdot 10^3$ 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.

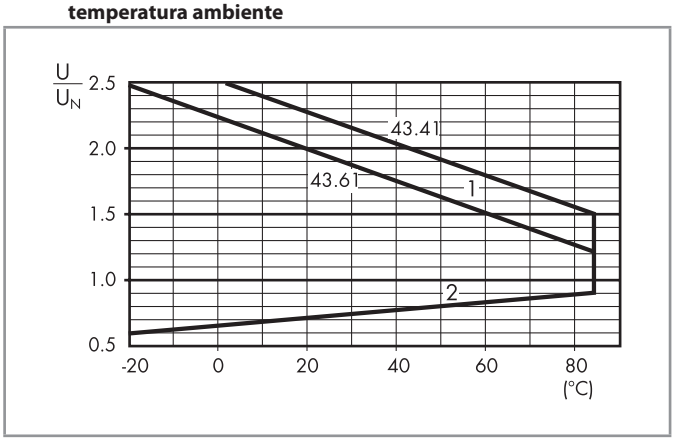
  Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC - 0.25 W sensibile (tipo 43.41)

Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	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

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



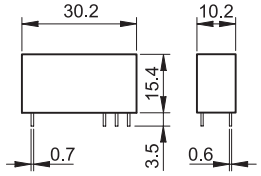
1 - Max tensione bobina ammissibile.
2 - Min tensione di funzionamento con bobina a temperatura ambiente.

Dati versione DC - 0.4 W standard (tipo 43.61)

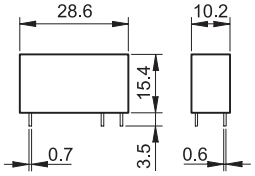
Tensione nominale	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza	Assorbimento nominale
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I a U_N
V		V	V	Ω	mA
12	**9**.012	8.4	14.4	360	33.3
24	**9**.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	**9**.048	33.6	57.6	5760	8.3

Disegni d'ingombro

Tipo 43.41



Tipi 43.41-0300/43.61-0300



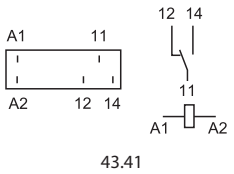
A



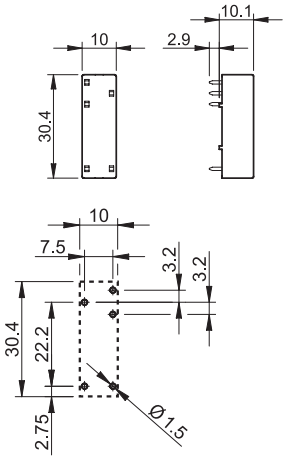
95.23

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	



43.41



Vista lato rame

Codice di confezionamento

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

Esempio:

9	5	.	2	3	S	N	A

A Confezione standard

SN Ponticello metallico a basso profilo

9	5	.	2	3			

Senza ponticello

V-2024, www.findernet.com