

Caratteristiche

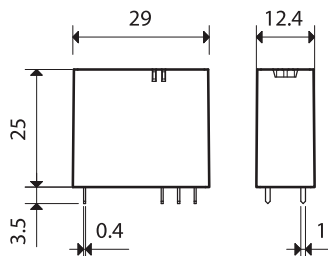
Relè con 1 contatto

40.31 - 1 contatto 12 A (passo 3.5 mm)

40.61 - 1 contatto 16 A (passo 5 mm)

Montaggio su circuito stampato

- Bobina DC sensibile come standard
- Contatti senza Cadmio
- 6 kV (1.2/50 µs) isolamento tra bobina e contatti
- Separazione in aria e di strisciamento di 8 mm tra bobina e contatti
- Conformità alla prova al filo incandescente secondo EN 60335-1
- A prova di flussante: RT II standard
- Carico nominale AC induttivo (con riferimento alla categoria di utilizzo AC15) 4 A 250 V secondo EN 61810-1:2008 (Allegato B tabelle B1, B2, B3)



40.31-1x2x

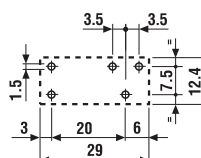
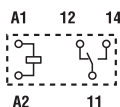


- Passo 3.5 mm
- 1 contatto 12 A

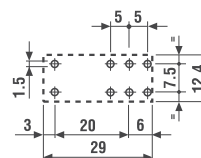
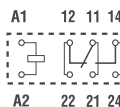
40.61-xx2x



- Passo 5 mm
- 1 contatto 16 A



Vista lato rame



Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti	1 scambio	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea A	12/20	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1 VA	3000	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA	1000	1000
Portata motore monofase (230 V AC) kW	0.55	0.55
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A	12/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carico minimo commutabile mW (V/mA)	300 (5/5)	500 (10/5)
Materiale contatti standard	AgNi	AgCdO

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione V AC (50/60 Hz)	—	—
nominale (U _N) V DC	12 - 24	12 - 24
Potenza nominale W	0.5	0.5
Campo di funzionamento AC	—	—
DC	(0.73...1.5)U _N	(0.8...1.5)U _N
Tensione di mantenimento DC	0.4 U _N	0.4 U _N
Tensione di rilascio DC	0.1 U _N	0.1 U _N

Caratteristiche generali

Durata meccanica AC/DC cicli	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli	200 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms	10/3	10/3
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+85	-40...+85
Categoria di protezione	RT II	RT II

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: serie 40, relè per circuito stampato, 1 scambio - 12 A, tensione bobina 24 V DC.

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

A B C D

A: Materiale contatti
 1 = AgNi
 2 = AgCdO (solo per 40.61)

B: Circuito contatti
 0 = Scambio
 3 = NO

D: Versioni speciali
 0 = Standard a prova di flussante (RT II)

C: Varianti
 2 = Nessuna

Serie
 3 = Circuito stampato - Passo 3.5 mm
 6 = Circuito stampato - Passo 5 mm

Tipo
 1 = 1 contatto
 per: 40.31, 12 A
 40.61, 16 A

Numero contatti
 1 = 1 contatto
 per: 40.31, 12 A
 40.61, 16 A

Versione bobina
 7 = DC sensibile

Tensione nominale bobina
 012 = 12 V DC
 024 = 24 V DC

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

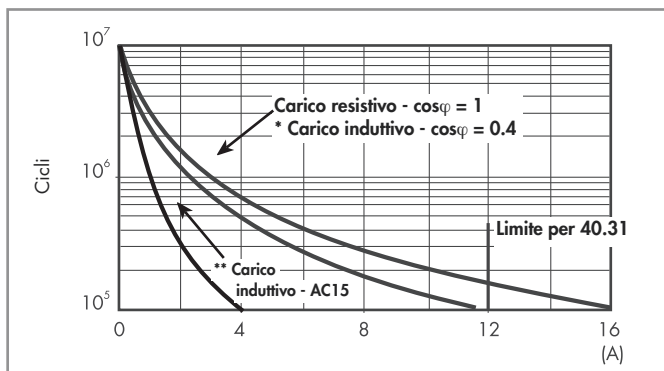
Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
40.31	DC	1	0 - 3	2	0
40.61	DC	1 - 2	0 - 3	2	0

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 (8 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	
Immunità ai disturbi condotti			
Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2		EN 61000-4-4	livello 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale)		EN 61000-4-5	livello 3 (2 kV)
Altri dati			
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	2/5	
Resistenza alle vibrazioni (10...200)Hz: NO/NC	g	20/5	
Resistenza all'urto NO/NC	g	20/5	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.5
	a carico nominale	W	1.2 (40.31) 1.8 (40.61)
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5	

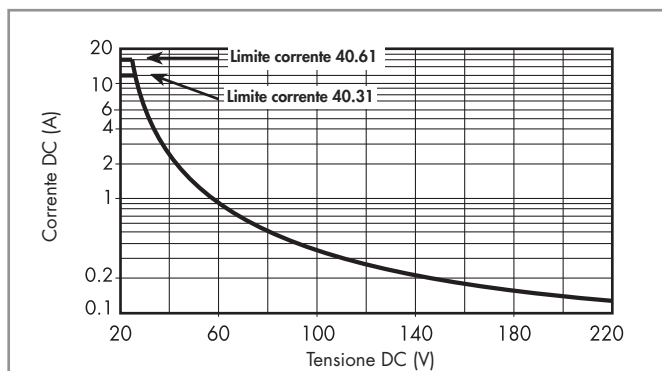
Caratteristiche dei contatti

F 40 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente
Tipi 40.31/61



* Carico induttivo - $\cos\varphi = 0.4$: corrente istantanea = corrente nominale
** Carico induttivo - AC15: corrente istantanea = 10 x corrente nominale

H 40 - 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 $\geq 100 \times 10^3$ cicli.
- 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

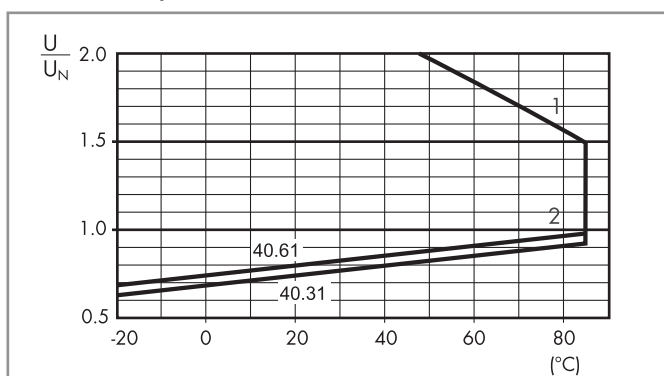
Dati versione DC - 0.5 W sensibile (tipo 40.31)

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	7.012	8.8	18	300	40
24	7.024	17.5	36	1200	20

Dati versione DC - 0.5 W sensibile (tipo 40.61)

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	7.012	9.6	18	300	40
24	7.024	19.2	36	1200	20

R 40 - 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.