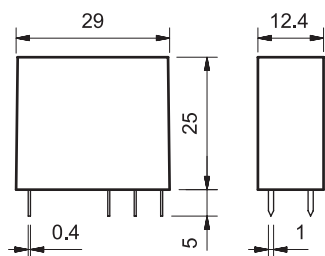


Relè per circuito stampato con contatti guidati secondo EN 50205 Tipo B 2 contatti in scambio*

- Elevato isolamento tra contatti adiacenti
- Contatti senza Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs) isolamento tra bobina e contatti
- A prova di fessante: RT II



* Secondo la EN 50205 devono essere utilizzati come contatti guidati solo 1 NO e 1 NC (11-14 e 21-22 o 11-12 e 21-24).

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

50.12...1000

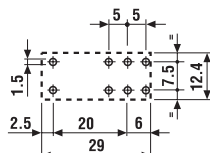
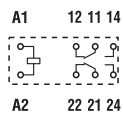


- Per la commutazione di carichi medi, consigliato per carichi in DC
- 2 contatti 8 A
- Passo 5 mm
- Circuito stampato

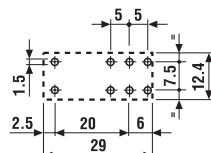
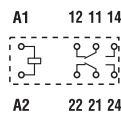
50.12...5000



- Per applicazioni di sicurezza
- Contatti dorati per la commutazione di bassi carichi
- Passo 5 mm
- Circuito stampato



Vista lato rame



Vista lato rame

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		2 scambi	2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	8/15	8/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	2000	2000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	500	500
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.37	0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	8/0.65/0.2	8/0.65/0.2
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/10)	50 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi + Au

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione (U _N)	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125	5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.7	—/0.7
Campo di funzionamento	AC (50 Hz)	—	—
	DC	(0.75...1.2)U _N	(0.75...1.2)U _N
Tensione di mantenimento	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensione di rilascio	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Caratteristiche generali

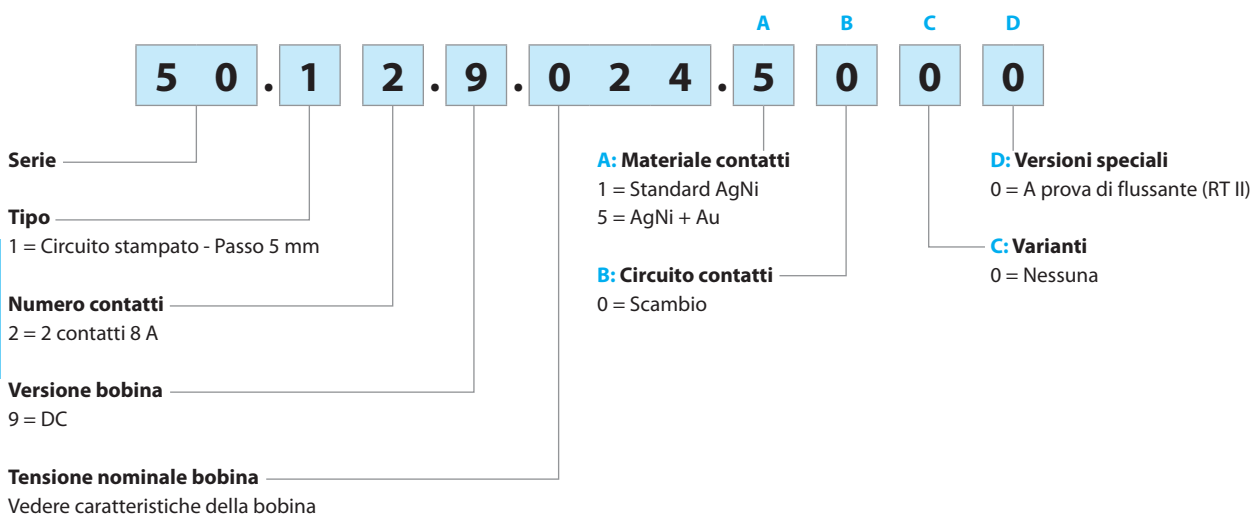
Durata meccanica AC/DC	cicli	—/10 · 10 ⁶	—/10 · 10 ⁶
Durata elettrica carico nominale in AC1	cicli	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	10/4	10/4
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)	kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1500	1500
Temperatura ambiente	°C	-40...+70	-40...+70
Categoria di protezione		RT II	RT II

Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

Esempio: Relè per circuito stampato con contatti guidati serie 50, 2 scambi 8 A, tensione bobina 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
50.12	DC	1 - 5	0	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 (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 adiacenti

Tipo di isolamento		Principale
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	4
Rigidità dielettrica	V AC	3000

Isolamento tra contatti aperti

Tipo di sconessione		Microsconnessione
Rigidità dielettrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1500/2.5

Immunità ai disturbi condotti

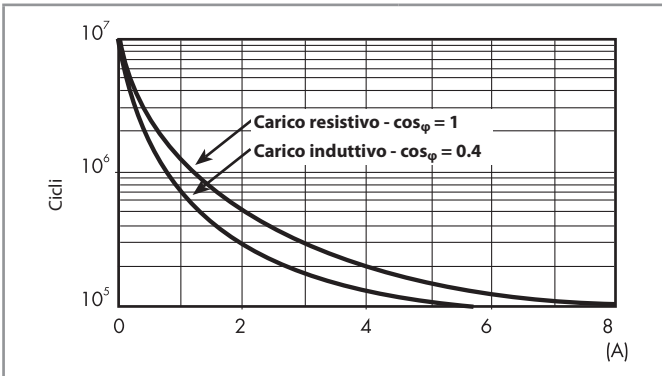
Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2 secondo EN 61000-4-4		livello 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale) secondo EN 61000-4-5		livello 3 (2 kV)

Altri dati

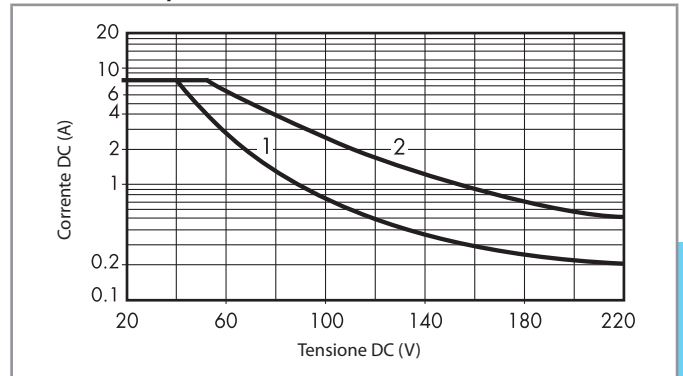
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	2/10
Resistenza alle vibrazioni (10...200)Hz: NO/NC	g	20/6
Resistenza all'urto NO/NC	g	20/5
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W 0.7
	a carico nominale	W 1.2
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5

Caratteristiche dei contatti

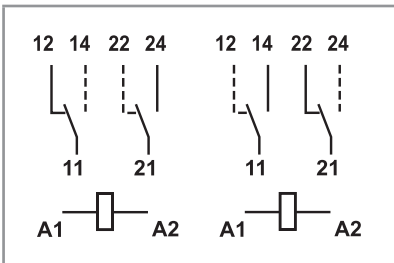
F 50 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



H 50 - 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 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.



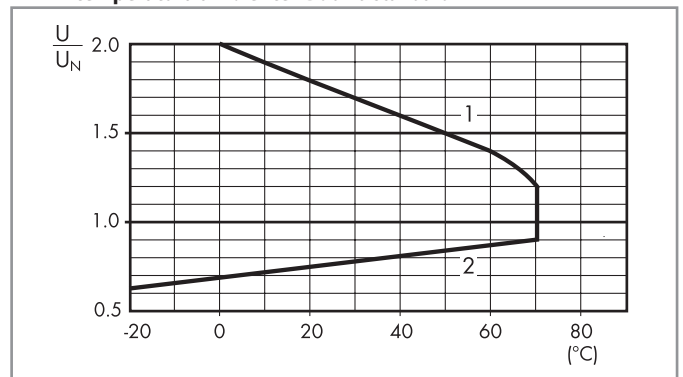
Esempio di utilizzo dei contatti NO e NC come contatti guidati in conformità alla EN 50205 (Tipo B).

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

Tensione nominale U_N	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R	Assorbimento nominale $I_a U_N$
		U_{min}	U_{max}		
V		V	V	Ω	mA
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3280	14.4
60	9.060	45	72	5140	11.7
110	9.110	82.5	131	17250	6.4
125	9.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Campo di funzionamento bobina DC in funzione della temperatura ambiente - Bobina standard



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

