

Caratteristiche

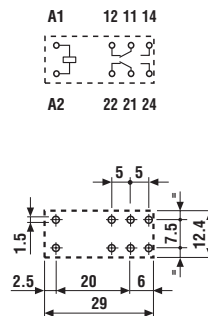
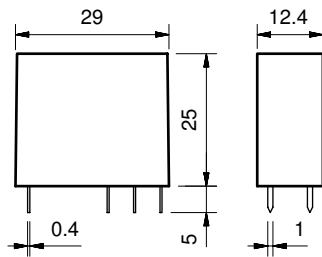
50.12

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 flussante: RT II



- 2 contatti 8 A
- Passo 5 mm
- Montaggio su circuito stampato



Vista lato rame

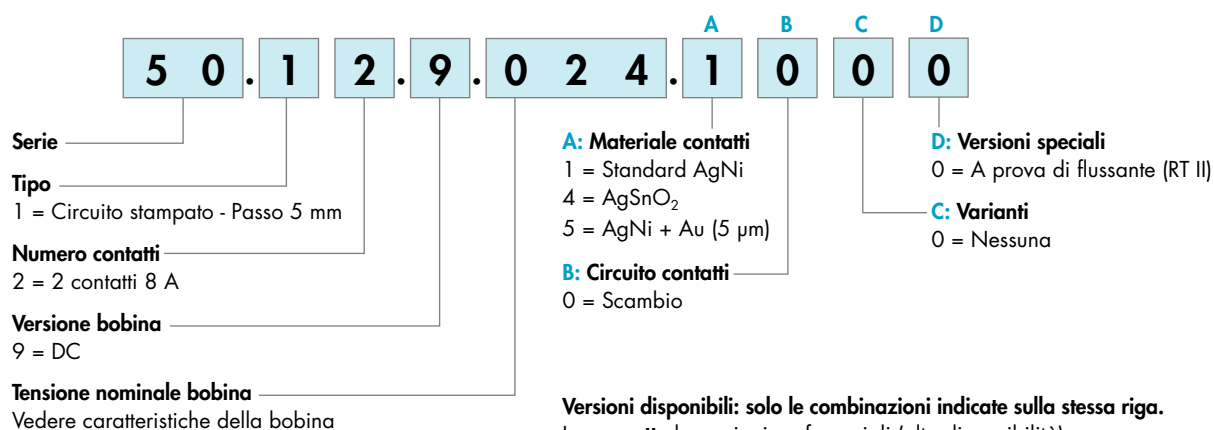
*Secondo la EN 50205 devono essere utilizzati come contatti guidati solo 1 NO e 1 NC (11-14 e 21-22 o 11-12 e 21-24).

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

Caratteristiche dei contatti		
Configurazione contatti		2 scambi
Corrente nominale/Max corrente istantanea A		8/15
Tensione nominale/Max tensione commutabile V AC		250/400
Carico nominale in AC1 VA		2000
Carico nominale in AC15 (230 V AC) VA		500
Portata motore monofase (230 V AC) kW		0.37
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V A		8/0.65/0.2
Carico minimo commutabile mW (V/mA)		300 (5/5)
Materiale contatti standard		AgNi
Caratteristiche della bobina		
Tensione di alimentazione nominale (U _N) V AC (50/60 Hz)		—
V DC		5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Potenza nominale AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.7
Campo di funzionamento AC (50 Hz)		—
DC		(0.75...1.2)U _N
Tensione di mantenimento AC/DC		—/0.4 U _N
Tensione di rilascio AC/DC		—/0.1 U _N
Caratteristiche generali		
Durata meccanica AC/DC cicli		—/10 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1 cicli		100 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione ms		10/4
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs) kV		6 (8 mm)
Rigidità dielettrica tra contatti aperti V AC		1500
Temperatura ambiente °C		−40...+70
Categoria di protezione		RT II
Omologazioni (a seconda dei tipi)		

Codificazione

Esempio: relè di sicurezza 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).

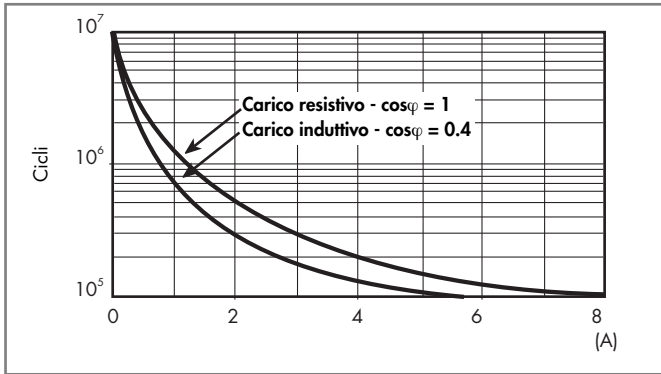
Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 4 - 5	0	0	0

Caratteristiche generali

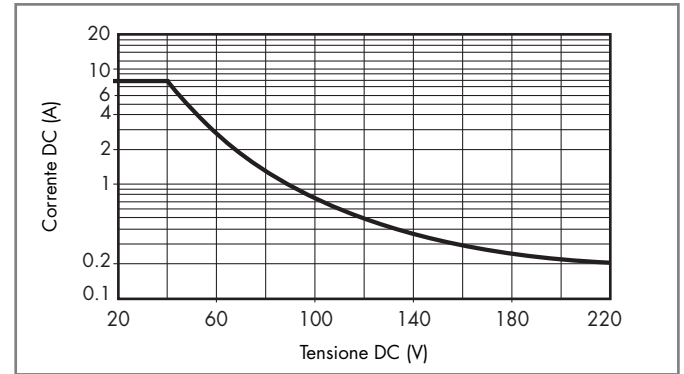
Isolamento secondo EN 61810-1:2004			
Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400	
Tensione nominale di isolamento	V AC	250	400
Grado di inquinamento		3	2
Isolamento tra bobina e contatti			
Tipo di isolamento		Rinforzato (8 mm)	
Categoria di sovratensione		III	
Tensione di tenuta ad 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	2500	
Isolamento tra contatti aperti			
Tipo di sconnessione		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		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	2/10	
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

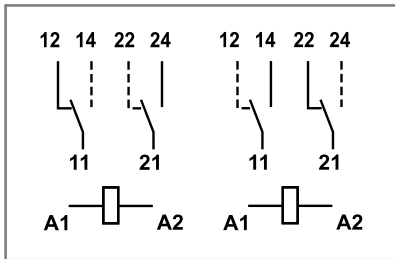
F 50 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



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 $\geq 100 \times 10^3$ 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.



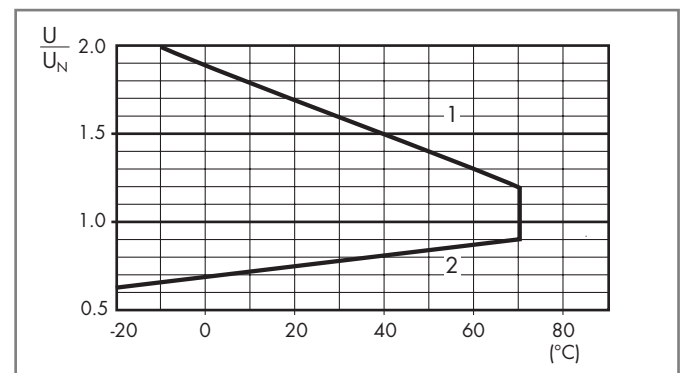
Esempio di utilizzo dei contatti NO e NC come contatti guidati in conformità alla EN 50205 (Tipo B).

Caratteristiche della bobina

Dati versione DC

Tensione nominale U_N V	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza R Ω	Assorbimento nominale $I_a U_N$ mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	9.005	3.8	6.0	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9.0	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	72.0	5140	11.7
110	9.110	82.5	131.0	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.

