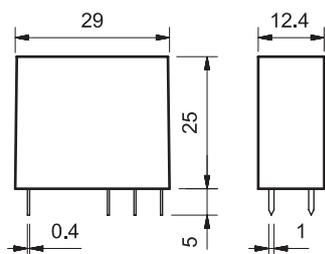


Relè per circuito stampato con contatti guidati secondo EN 50205 Tipo B 2 contatti in scambio*

- 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

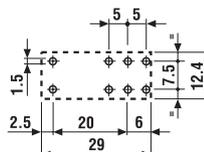
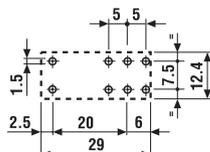
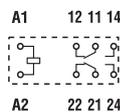
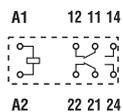


- Per la commutazione di carichi medi, consigliato per carichi in DC
- 2 contatti 8 A
- Passo 5 mm
- Circuito stampato

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

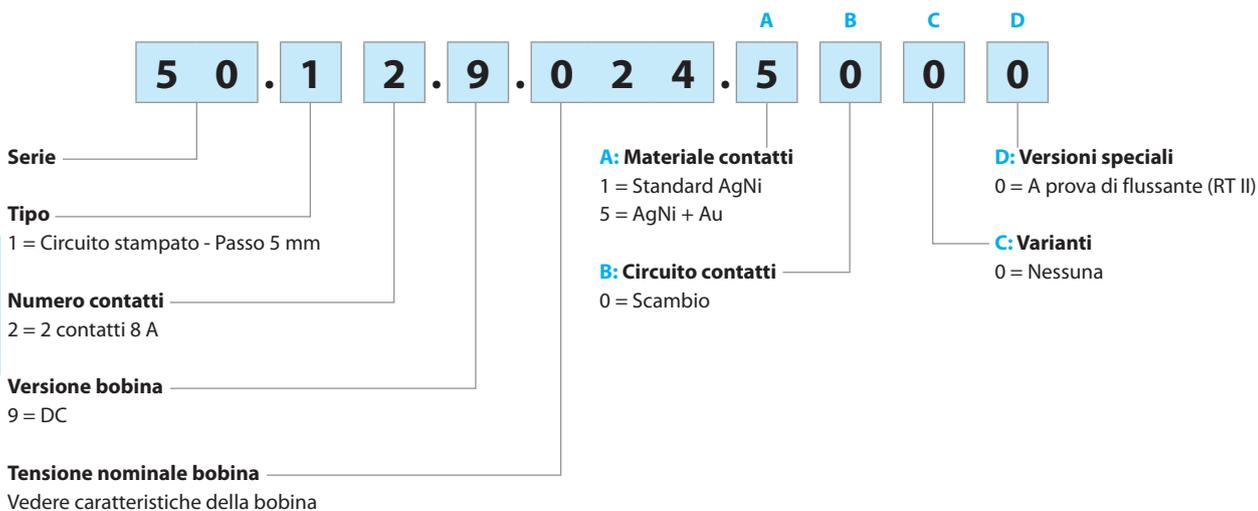
| | | | |
|---|-------|------------------------|------------------------|
| Durata meccanica AC/DC | cicli | —/10 · 10 ⁶ | —/10 · 10 ⁶ |
| Durata elettrica carico nominale in AC1 | cicli | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione | ms | 10/4 | 10/4 |
| Isolamento tra 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 sconnessione | | Microsconnessione |
| Rigidità dielettrica | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1500/2.5 |

Immunità ai disturbi condotti

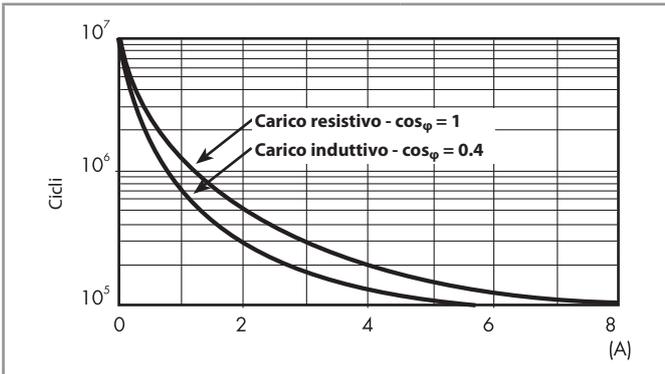
| | | |
|--|--|------------------|
| Burst (5...50)ns, 5 kHz, su A1 - A2 secondo EN 61000-4-4 | | livello 4 (4 kV) |
| Surge (1.2/50 µs) su A1 - A2 (modo differenziale) secondo EN 61000-4-5 | | livello 3 (2 kV) |

Altri dati

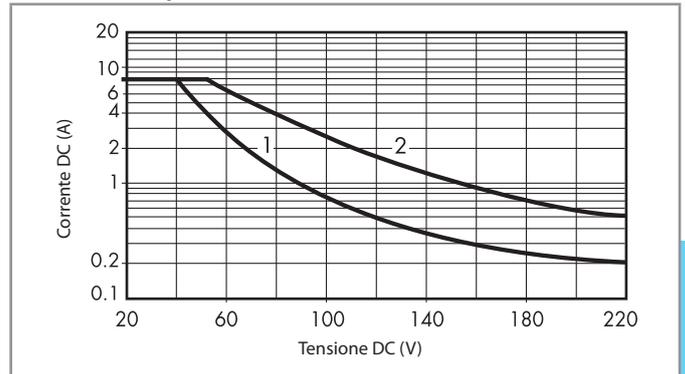
| | | |
|---|-------------------|-------|
| Tempo di rimbalzo: NO/NC | ms | 2/10 |
| Resistenza alle vibrazioni (10...200)Hz: NO/NC | g | 20/6 |
| Resistenza all'urto NO/NC | g | 20/5 |
| Potenza dissipata nell'ambiente | a vuoto | W 0.7 |
| | a carico nominale | W 1.2 |
| Distanza di montaggio tra relè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

Caratteristiche dei contatti

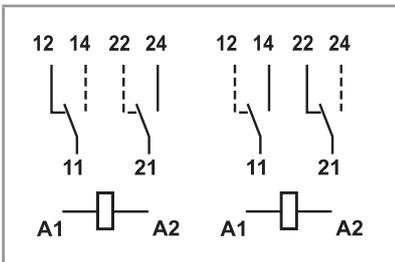
F 50 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente



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.



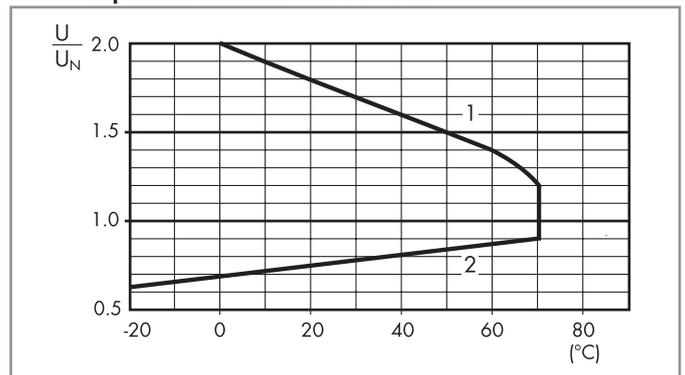
Esempio di utilizzo dei contatti NO e NC come contatti guidati in conformità alla EN 50205 (Tipo B).

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.

