

# Mini relè per circuito stampato 6 A



Fotocopiatrici



Sistemi Hi-Fi



Lavatrici



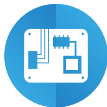
Sistemi di controllo



Kit elettronici



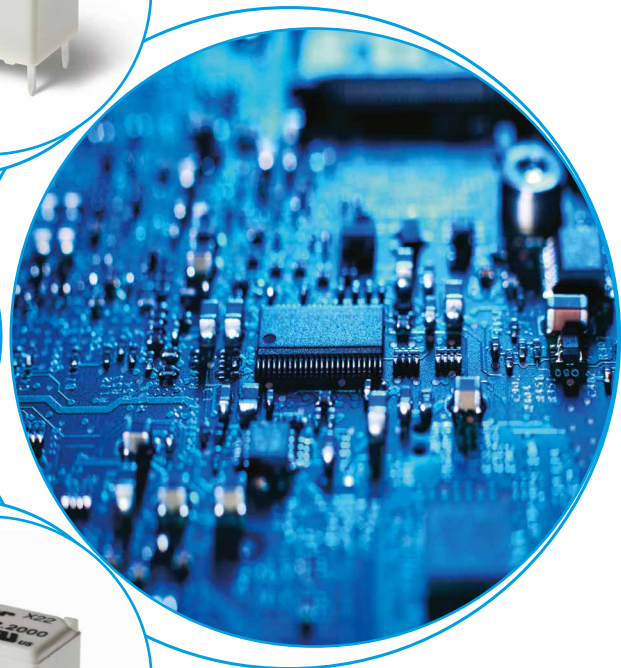
Elettromedicale,  
odontoiatria



Schede elettroniche



Controlli programmabili





**Montaggio su circuito stampato 6 A**

- 1 contatto in scambio o 1 contatto normalmente aperto
- Basso profilo
- Bobina DC sensibile - 200 mW
- Lavabile: RT III
- Contatti senza Cadmio

**32.21-4000**

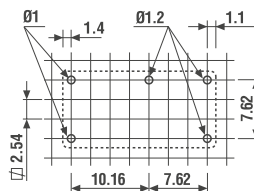
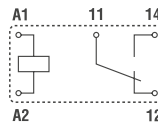


- 1 scambio, 6 A
- Bobina a basso assorbimento
- Montaggio su circuito stampato

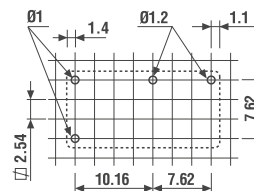
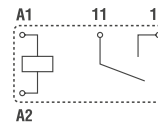
**32.21-4300**



- 1 NO, 6 A
- Bobina a basso assorbimento
- Montaggio su circuito stampato



Vista lato rame



Vista lato rame

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 5

**Caratteristiche dei contatti**

Configurazione contatti		1 scambio	1 NO
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	6/15	6/15
Tensione nominale/ Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	1500	1500
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Potere di rottura in DC1: 24/110/220 V	A	3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materiale contatti standard		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caratteristiche della bobina**

Tensione di alimentazione nominale (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	—	—
	V DC	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.2	—/0.2
Campo di funzionamento	AC	—	—
	DC	(0.78 ... 1.5)U <sub>N</sub>	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>
Tensione di mantenimento	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensione di rilascio	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Caratteristiche generali**

Durata meccanica AC/DC	cicli	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	6/4	6/2
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 µs)	kV	5	5
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85	-40...+85
Categoria di protezione		RT III	RT III

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: serie 32, relè per circuito stampato, 1 contatto NO - 6 A, tensione bobina 24 V DC sensibile.

A

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

**Serie**

**Tipo**  
2 = Circuito stampato

**Numero contatti**  
1 = 1 contatto, 6 A

**Versione bobina**  
7 = DC sensibile

**Tensione nominale bobina**  
Vedere caratteristiche della bobina

**A: Materiale contatti**  
4 = Standard AgSnO<sub>2</sub>

**B: Circuito contatti**  
0 = Scambio  
3 = NO

**D: Versioni speciali**  
0 = Lavabile (RT III)

**C: Varianti**  
0 = Nessuna

**Versioni disponibili: solo le combinazioni indicate sulla stessa riga.**

In **grassetto** le versioni preferenziali (alta disponibilità).

Tipo	Versione bobina	A	B	C	D
32.21	DC sensibile	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Caratteristiche generali

### Isolamento secondo EN 61810-1

Tensione nominale del sistema di alimentazione	V AC	230/400
Tensione nominale di isolamento	V AC	250
Grado d'inquinamento		2

### Isolamento tra bobina e contatti

Tipo di isolamento		Principale
Categoria di sovratensione		III
Tensione di tenuta ad impulso	kV (1.2/50 µs)	5
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 i terminali bobina

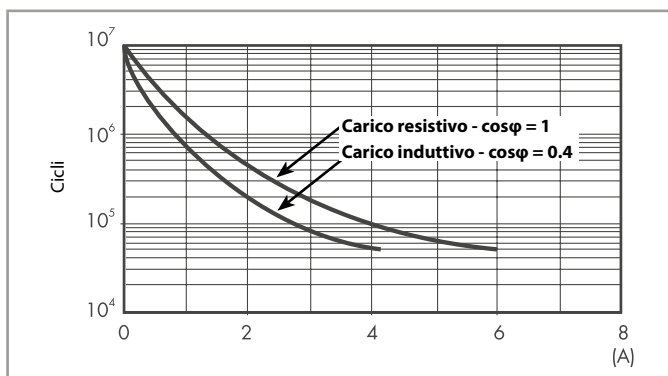
Tenuta ad impulsi di tensione (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2
--	----------------	---

### Altri dati

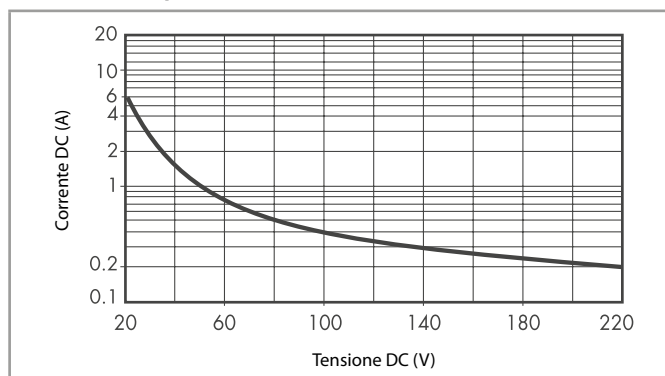
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	2/10 (tipo a scambio)	2/— (tipo NO)
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC	g	10/10 (tipo a scambio)	10/— (tipo NO)
Resistenza all'urto	g	20	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.2
	a carico nominale	W	0.5
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm	≥ 5	

## Caratteristiche dei contatti

**F 32 - Durata elettrica (AC) in funzione della corrente**



**H 32 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1**



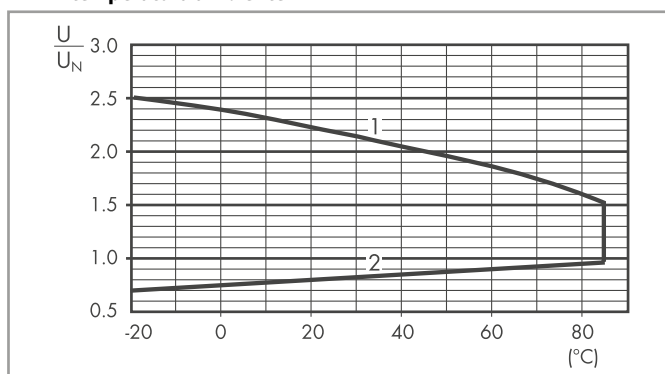
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è  $\geq 50 \cdot 10^3$  cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di diseccitazione del carico risulterà aumentato.

## Caratteristiche della bobina

**Dati versione DC - 0.2 W sensibile**

Tensione nominale $U_N$	Codice bobina	Campo di funzionamento		Resistenza $R$	Assorbimento nominale $I_a U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
V		V	V	$\Omega$	mA
5	7.005	3.9	7.5	125	40
12	7.012	9.4	18	720	16
24	7.024	18.7	36	2880	8.3
48	7.048	37.4	72	11520	4

**R 32 - 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.

## Disegni d'ingombro

Tipo 32.21-4000/4300

