

Mini relè per circuito stampato 6 A



Fotocopiatrici



Sistemi Hi-Fi



Lavatrici



Sistemi di controllo



Kit elettronici



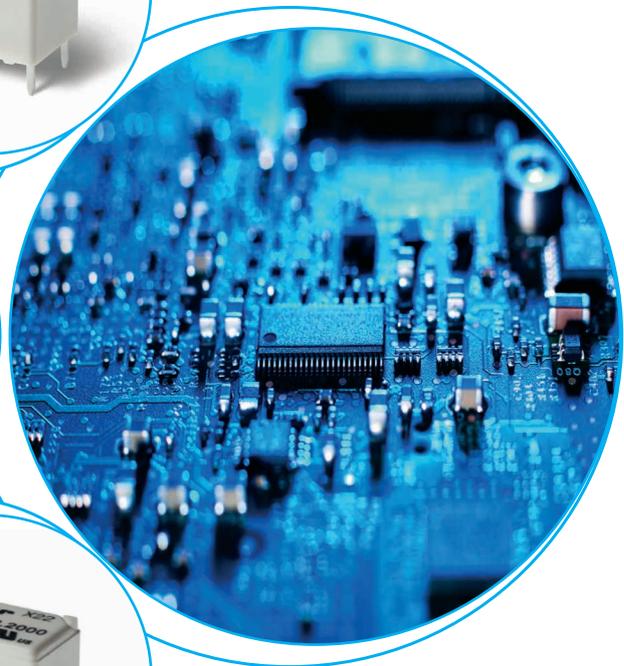
Elettromedicale,
odontoiatria



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

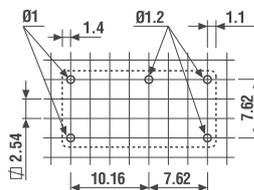
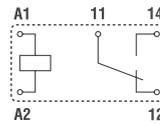


- 1 scambio, 6 A
- Bobina a basso assorbimento
- Montaggio su circuito stampato

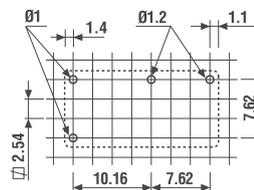
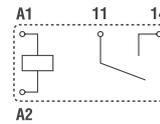
32.21-4300



- 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 ₂	AgSnO ₂

Caratteristiche della bobina

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	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 _N	(0.78...1.5)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	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Durata elettrica a carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Tempo di intervento: eccitazione/diseccitazione	ms	6/4	6/2
Isolamento tra bobina e contatti (1.2/50 μs)	kV	6	6
Rigidità dielettrica tra contatti aperti	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85	-40...+85
Categoria di protezione		RT III	RT III

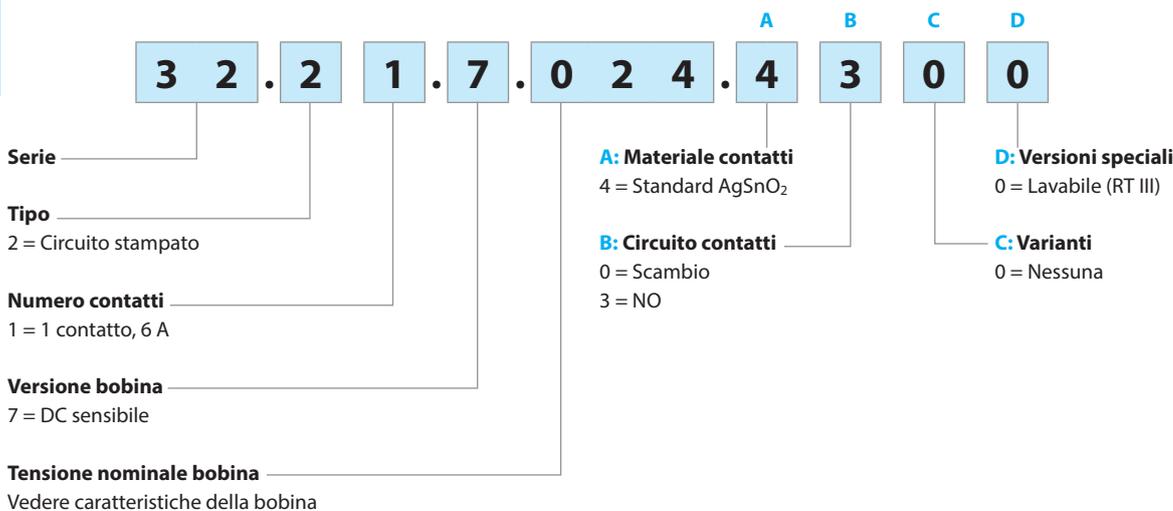
Omologazioni (a seconda dei tipi)



Codificazione

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

A



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	4	0 - 3	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
Grado d'inquinamento		2

Isolamento tra bobina e contatti

Tipo di isolamento		Rinforzato
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

Isolamento tra i terminali bobina

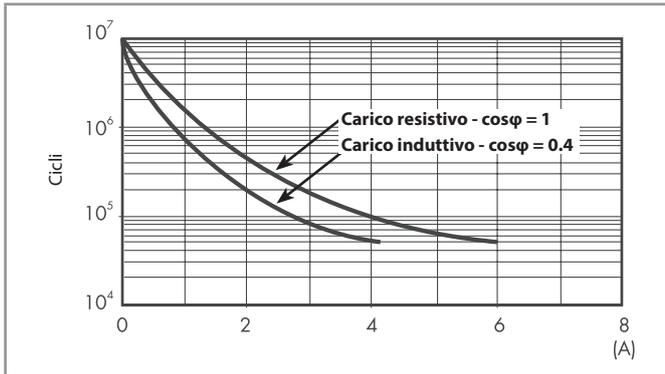
Tenuta ad impulsi di tensione (surge) di modo differenziale (secondo EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2
--	----------------	---

Altri dati

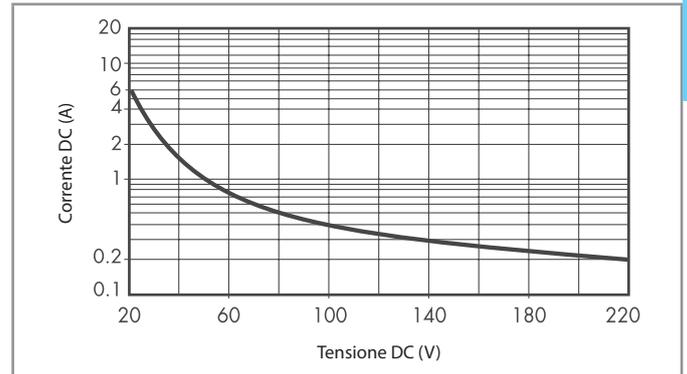
Tempo di rimbalzo: NO/NC	ms	2/10 (tipo a scambio)	2/— (tipo NO)
Resistenza alle vibrazioni (5...55)Hz: NO/NC	g	10/10 (tipo a scambio)	10/— (tipo NO)
Resistenza all'urto	g	20	
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.2
	a carico nominale	W	0.5
Distanza di montaggio tra relè su circuito stampato	mm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

Caratteristiche dei contatti

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



H 32 - Massimo potere di rottura su carichi in DC1



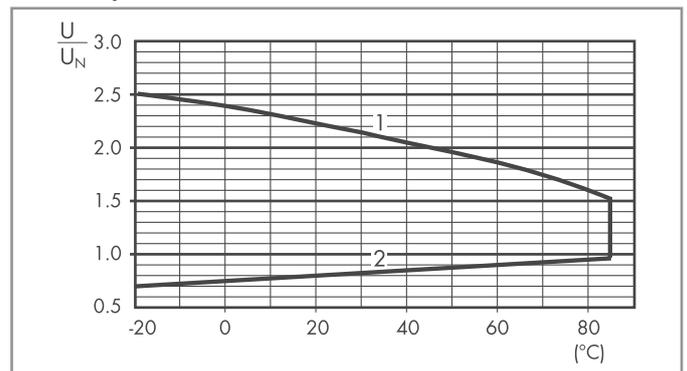
- La durata elettrica per carichi resistivi in DC1 aventi valori di tensione e corrente sotto la curva è $\geq 50 \cdot 10^3$ cicli.
- Per carichi in DC13, il collegamento di un diodo in anti parallelo con il carico permette di ottenere la stessa durata elettrica dei carichi in DC1. Nota: il tempo di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

