

Relee ultra-miniaturizate implantabile (PCB) 6 A



Fotocopitoare



Sisteme Hi-Fi



Mașini de
spălat



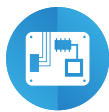
Sisteme de
control



Seturi
electronice



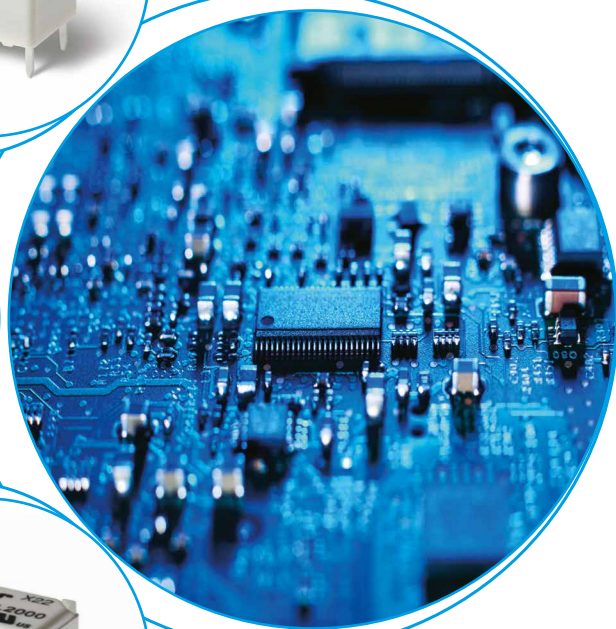
Stomatologie
și echipamente
electromedicale



Plăci
electronice



Controlere
programabile



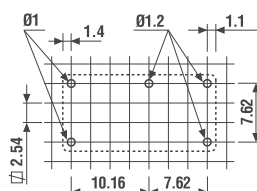
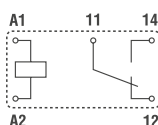
Relee implantabile pe circuite imprimate, 6 A

- 1 contact comutator sau 1 contact normal deschis
- Carcasă ultra-miniaturizată
- Bobină sensibilă în C.C. - 200 mW
- Protecție la fluxul de spălare cu solvenți: RT III
- Materialul de contact nu conține cadmiu

32.21-4000



- 1 C, 6 A
- Bobină de putere mică
- Montare pe circuit imprimat (PCB)

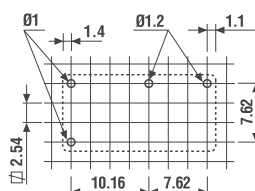
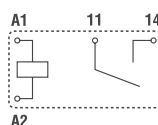


Vedere de jos (pe partea pinilor)

32.21-4300



- 1 ND, 6 A
- Bobină de putere mică
- Montare pe circuit imprimat (PCB)



Vedere de jos (pe partea pinilor)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 5

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 C	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	6/15	6/15
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/400
Sarcină nominală C.A. 1 VA	1500	1500
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.) VA	250	250
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.) kW	0.185	0.185
Capacitatea de rupere în C.C.1: 24/110/220 V A	3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materialul de contact standard	AgSnO ₂	AgSnO ₂

Caracteristicile bobinei

Tensiune nominală (U _N) V C.A. (50/60 Hz)	—	—
V C.C.	5 - 12 - 24 - 48	5 - 12 - 24 - 48
Putere nominală C.A./C.C. VA (50 Hz)/W	—/0.2	—/0.2
Aria de funcționare C.A.	—	—
C.C.	(0.78...1.5)U _N	(0.78...1.5)U _N
Tensiunea de reținere C.A./C.C.	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensiunea necesară declanșării contactului C.A./C.C.	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Date tehnice

Durata de viață mecanică C.A./C.C. cicluri	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1 cicluri	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Timpul de anclanșare/declanșare ms	6/4	6/2
Izolația dintre bobină și contacte (1.2/50 μs) kV	5	5
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise V C.A.	1000	1000
Temperatura ambiantă °C	−40...+85	−40...+85
Gradul de protecție	RT III	RT III

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

Exemplu: Seria 32, releu implantabil (PCB), 1 ND contact normal deschis 6 A, bobină sensibilă în C.C. la 24 V.

A

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

Seria	3 2 . 2	A: Materialul de contact 4 = Standard AgSnO ₂	B: Tipul contactului 0 = C contact comutator 3 = ND contact normal deschis	C: Opțiuni 0 = Niciuna	D: Versiuni speciale 0 = Protecție la fluxul de spălare cu solvenți (RT III)
Tipul 2 = montare pe circuitul imprimat (PCB)	1 . 7 . 0				
Numărul contactelor 1 = 1 contact, 6 A					
Tipul bobinei 7 = Sensibilă în C.C.					
Tensiunea bobinei Consultați specificațiile bobinei					

Selectând caracteristicile și opțiunile: numai combinațiile din aceeași linie sunt posibile.

Alegerile preferate pentru cea mai bună disponibilitate sunt indicate cu caractere **îngroșate**.

Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
32.21	Sensibilă în C.C.	4	0 - 3	0	0

Date tehnice

Izolația în conformitate cu EN 61810-1

Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250
Gradul de poluare		2

Izolația dintre bobină și contacte

Tipul izolației		De bază
Categoria supratensiunii		III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 μs)	5
Rigiditatea dielectrică	V C.A.	4000

Izolația dintre contactele deschise

Tipul deconectării		Micro-deconectare
Rigiditate dielectrică	V C.A./kV (1.2/50 μs)	1000/1.5

Izolația între terminalele bobinei

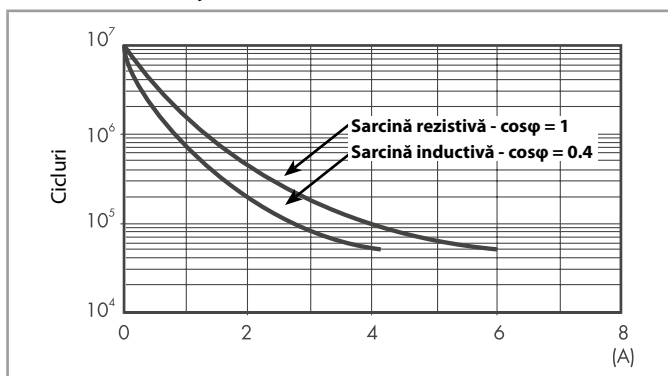
Impuls nominal de tensiune (surge) în modul diferențial (conform cu EN 61000-4-5)	kV(1.2/50 μs)	2
---	---------------	---

Alte date

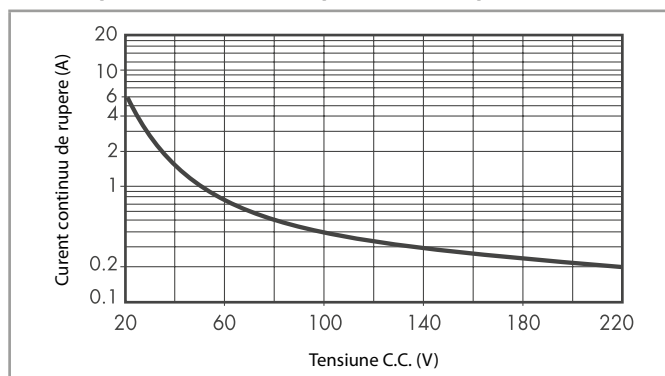
Timpul de vibrație a contactului: ND/NÎ	ms	2/10 (comutator)	2/— (normal deschis)
Rezistența la vibrații (5...55)Hz: ND/NÎ	g	10/10 (comutator)	10/— (normal deschis)
Rezistența la șocuri	g	20	
Puterea cedată mediului ambiant	fără curent de contact	W	0.2
(pierdută)	la curent nominal	W	0.5
Distanța recomandată între releele montate pe circuitul imprimat	mm	≥ 5	

Caracteristicile contactului

F 32 - Durata de viață electrică (C.A.) vs. curentul de contact



H 32 - Capacitatea maximă de rupere la sarcină tip C.C.1



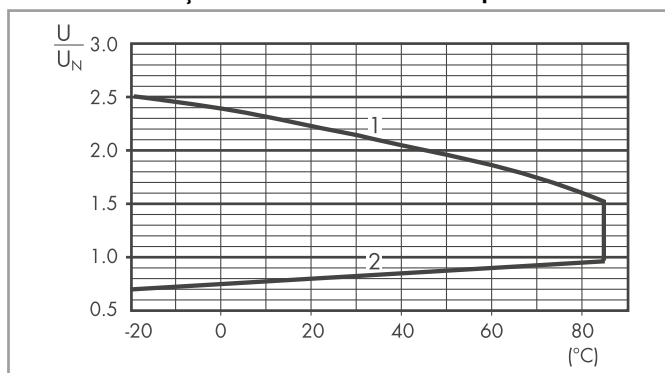
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi $\geq 50 \cdot 10^3$.
 - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrice similare cu aceea a sarcinii de tip C.C.1.
- Notă: timpul de eliberare pentru sarcină va crește.

Specificațiile bobinei

Bobină sensibilă în C.C. - 0.2 W

Tensiune nominală	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența	Consumul nominal al bobinei
U_N		U_{min}	U_{max}	R	I la U_N
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 - Aria de funcționare a bobinei în C.C. vs. temperatura ambiantă



- 1 - Tensiunea maximă admisă de bobină.
2 - Tensiunea minimă de acționare cu bobina la temperatura ambiantă.

Schițe tehnice

Tipul 32.21-4000/4300

