



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

SERIA

32

# Relee ultra-miniaturizate implantabile (PCB) 6 A



Fotocopitoare



Sisteme Hi-Fi



Mașini de spalat



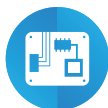
Sisteme de control



Seturi electronice



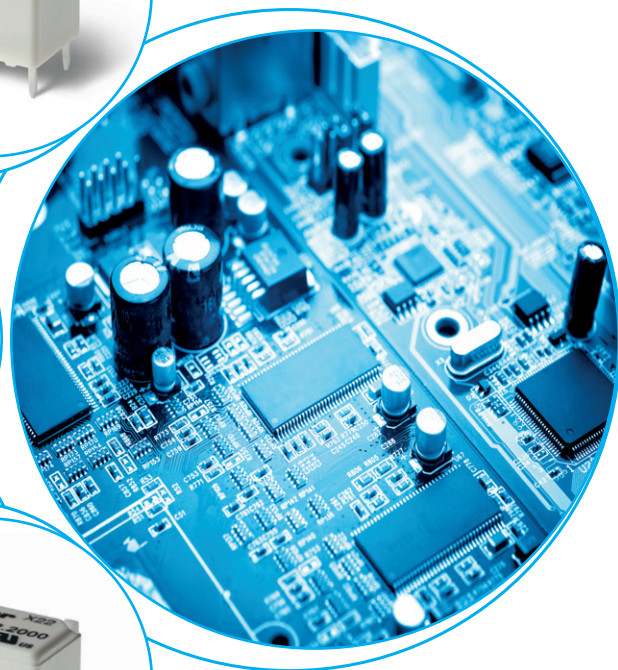
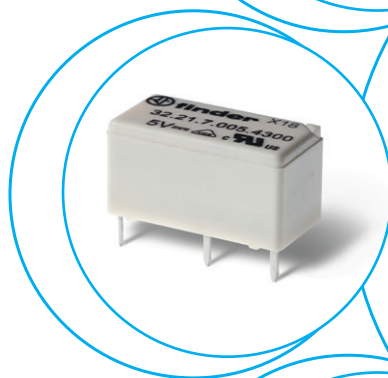
Stomatologie și echipamente electromedicale



Plăci electronice



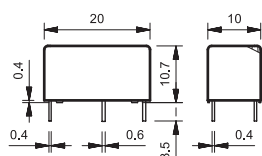
Controlere programabile





**Relee implantabile pe circuite imprimate, 6 A**

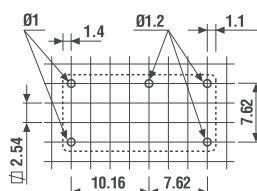
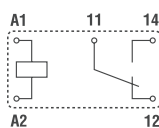
- 1 contact comutator sau 1 contact normal deschis
- Carcasă ultra-miniaturizată
- Bobină sensibilă în C.C. - 200 mW
- Protecție la fluxul de spălare cu solvenți: RT III
- Materialul de contact nu conține cadmiu



**32.21-4000**



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

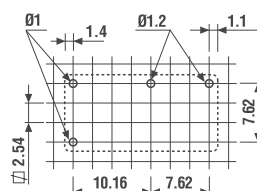
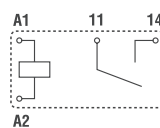


Vedere de jos (pe partea pinilor)

**32.21-4300**



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



Vedere de jos (pe partea pinilor)

**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: 30/110/220 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 <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Caracteristicile bobinei**

Tensiune nominală (U <sub>N</sub> )	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 <sub>N</sub>	(0.78...1.5)U <sub>N</sub>
Tensiunea de reținere	C.A./C.C.	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensiunea necesară declanșării contactului	C.A./C.C.	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Date tehnice**

Durata de viață mecanică C.A./C.C.	cicluri	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A.1	cicluri	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
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

<b>Seria</b>	3 2 . 2	<b>A: Materialul de contact</b>	4 = Standard AgSnO <sub>2</sub>	<b>D: Versiuni speciale</b>	0 = Protecție la fluxul de spălare cu solvenți (RT III)
<b>Tipul</b>	1 . 7 . 0 2 4	<b>B: Tipul contactului</b>	0 = C contact comutator 3 = ND contact normal deschis	<b>C: Opțiuni</b>	0 = Niciuna
<b>Numărul contactelor</b>	1				
<b>Tipul bobinei</b>	7				
<b>Tensiunea bobinei</b>	0 2 4				

2 = montare pe circuitul imprimat (PCB)  
1 = 1 contact, 6 A  
7 = Sensibilă în C.C.  
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**.

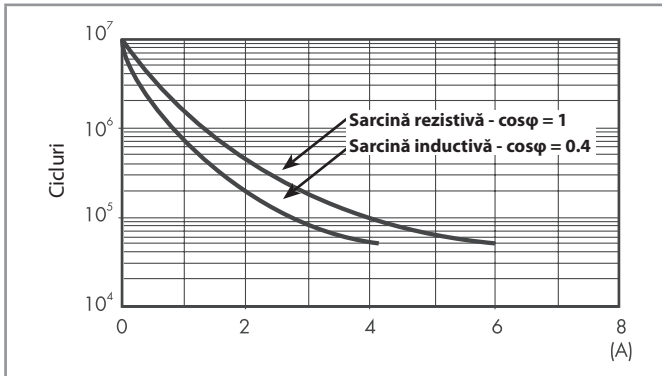
Tipul	Tipul bobinei	A	B	C	D
32.21	Sensibilă în C.C.	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Date tehnice

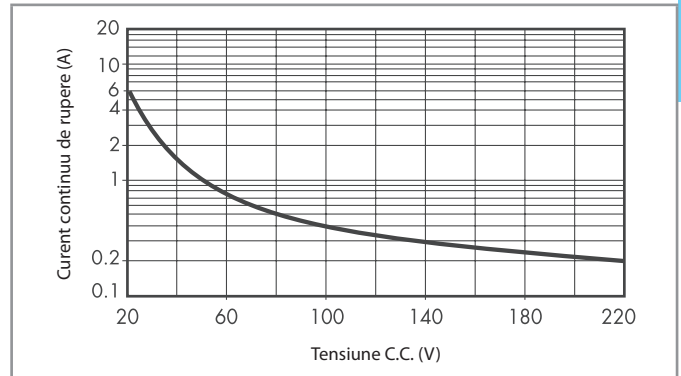
Izolația în conformitate cu EN 61810-1		
Tensiunea nominală de alimentare a sistemului	V C.A.	230/400
Tensiunea nominală de izolare	V C.A.	250
Gradul de poluare		2
Izolația dintre bobină și contacte		
Tipul izolației		De bază
Categoria supratensiunii		III
Impuls nominal de tensiune suportat	kV (1.2/50 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
Imunitatea la perturbațiile propagate prin conducție		
Impulsuri rapide în rafale (5...50)ns, 5 kHz, la A1 - A2 conformitate cu EN 61000-4-4		nivelul 4 (4 kV)
Supratensiune tranzitorie (1.2/50 μs) la A1 - A2 (mod diferențial) conformitate cu EN 61000-4-5		nivelul 3 (2 kV)
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



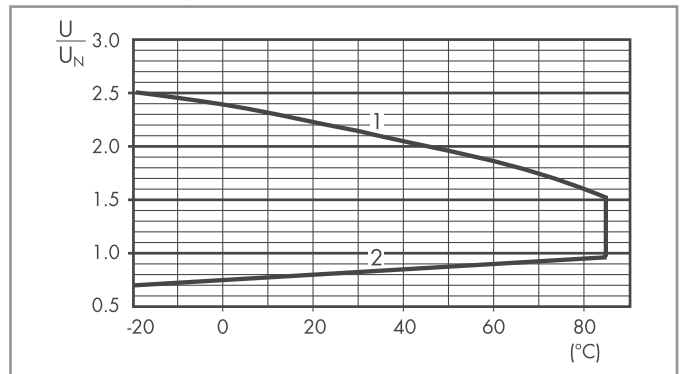
- Când se comută o sarcină rezistivă (C.C.1) având valorile tensiunii și curentului sub curbă, durata de viață electrică poate fi  $\geq 50 \cdot 10^3$ .
  - În cazul sarcinilor de tip C.C.13 (electromagnetice), conectarea unei diode în paralel cu sarcina va permite obținerea unei durate de viață electrice 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 $U_N$ V	Codul bobinei	Aria de funcționare		Rezistența R $\Omega$	Consumul nominal al bobinei I la $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
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.

