

# Mini-relé para circuito impreso 6 A



Fotocopiadoras



Equipos Hi-Fi



Lavadoras



Sistemas de control



Kits electrónicos



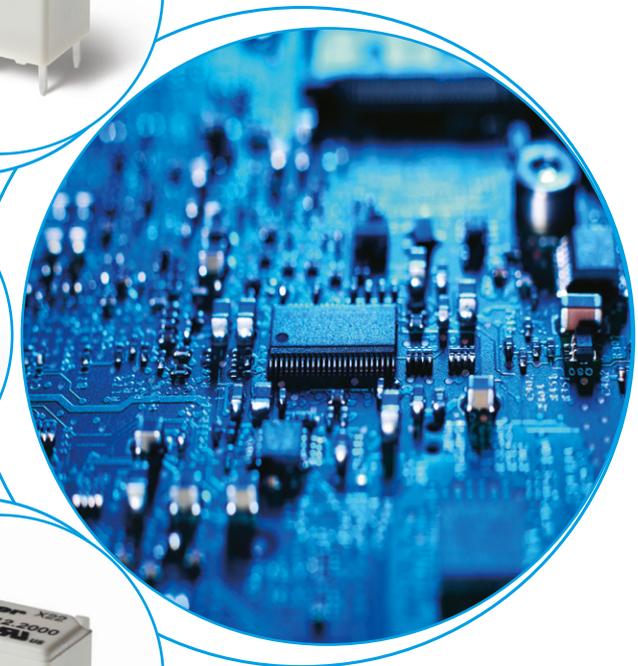
Electromedicina, odontología



Tarjetas electrónicas



Controladores Programables





**Montaje en circuito impreso 6 A**

- 1 contacto conmutado o 1 contacto normalmente abierto
- Bajo perfil
- Bobina DC sensible - 200 mW
- Lavable: RT III
- Contactos sin Cadmio

**32.21-4000**

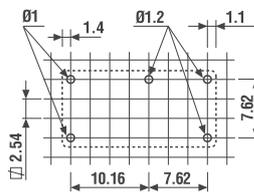
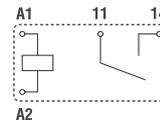
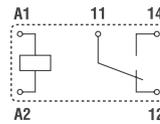


- 1 contacto conmutado, 6 A
- Bajo consumo
- Montaje en circuito impreso

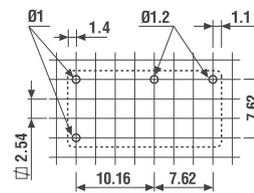
**32.21-4300**



- 1 NA, 6 A
- Bajo consumo
- Montaje en circuito impreso



Vista parte inferior



Vista parte inferior

Dimensiones: ver página 5

**Características de los contactos**

Configuración de contactos		1 contacto conmutado	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	6/15	6/15
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación	V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1	VA	1500	1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	250	250
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.185	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V	A	3/0.35/0.2	3/0.35/0.2
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Material estándar de los contactos		AgSnO <sub>2</sub>	AgSnO <sub>2</sub>

**Características de la bobina**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz) V DC	— 5 - 12 - 24 - 48	— 5 - 12 - 24 - 48
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.2	—/0.2
Campo de funcionamiento	AC DC	— (0.78...1.5)U <sub>N</sub>	— (0.78...1.5)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento	AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensión de desconexión	AC/DC	—/0.1 U <sub>N</sub>	—/0.1 U <sub>N</sub>

**Características generales**

Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	—/20 · 10 <sup>6</sup>	—/20 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	50 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	6/4	6/2
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	5	5
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000	1000
Temperatura ambiente	°C	-40...+85	-40...+85
Categoría de protección		RT III	RT III

**Homologaciones** (según los tipos)



## Codificación

Ejemplo: serie 32, mini-relé para circuito impreso, 1 contacto NA - 6 A, tensión bobina 24 V DC sensible.

A

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

**Serie** 32

**Tipo** 2 = Circuito impreso

**Número contactos** 1 = 1 contacto, 6 A

**Versión de la bobina** 7 = DC sensible

**Tensión nominal de la bobina** Ver características de la bobina

**A: Material de contactos**  
4 = Estándar AgSnO<sub>2</sub>

**B: Circuito de contactos**  
0 = Contacto conmutado  
3 = NA

**C: Variantes**  
0 = Ninguna

**D: Versiones especiales**  
0 = Lavable (RT III)

**Selección de características y opciones: solo son posibles combinaciones en la misma línea.**

En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de la bobina	A	B	C	D
32.21	DC sensible	<b>4</b>	<b>0 - 3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Características generales

### Aislamiento según EN 61810-1

Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250
Grado de contaminación		2

### Aislamiento entre bobina y contactos

Tipo de aislamiento		Principal
Categoría de sobretensión		III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	5
Rigidez dieléctrica	V AC	4000

### Aislamiento entre contactos abiertos

Tipo de desconexión		Microdesconexión
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5

### Aislamiento entre terminales de bobina

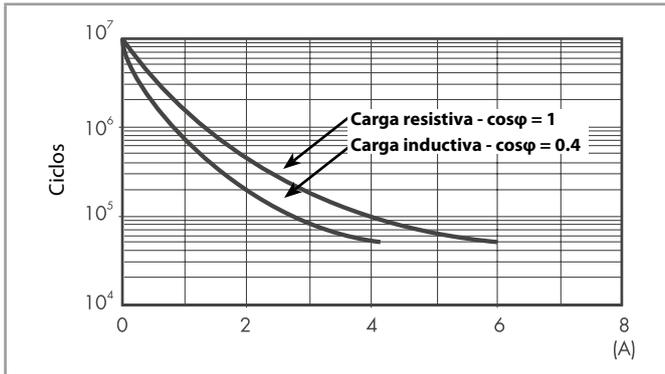
Tensión soportada a los impulsos (surge) modo diferencial (según EN 61000-4-5)	kV (1.2/50 µs)	2
--	----------------	---

### Otros datos

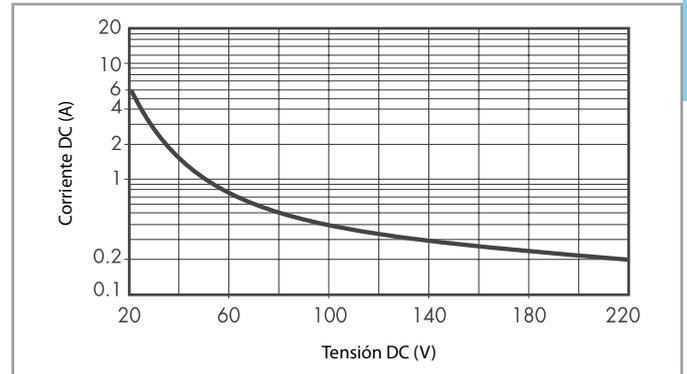
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	2/10 (tipo conmutado)	2/— (normalmente abierto)
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	10/10 (tipo conmutado)	10/— (normalmente abierto)
Resistencia al choque	g	20	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.2
	con carga nominal	W	0.5
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5	

### Características de los contactos

F 32 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 32 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



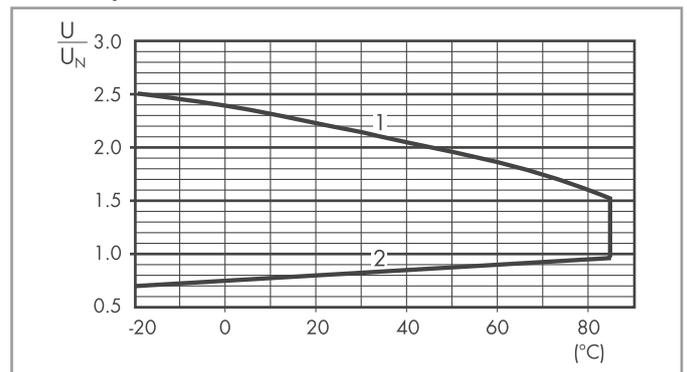
- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 50 \cdot 10^3$  ciclos.
  - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1.
- Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

### Características de la bobina

Valores de la versión DC - 0.2 W sensible

Tensión nominal $U_N$	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia $R$	Nominal absorbida $I$ con $U_N$
		$U_{min}$	$U_{max}$		
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 de funcionamiento de la bobina (DC) en función de la temperatura ambiente



- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

### Dimensiones

Tipo 32.21-4000/4300

