

Mini-relé para circuito impreso 6 A



Fotocopiadoras



Equipos Hi-Fi



Lavadoras



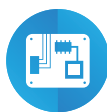
Sistemas de control



Kits electrónicos



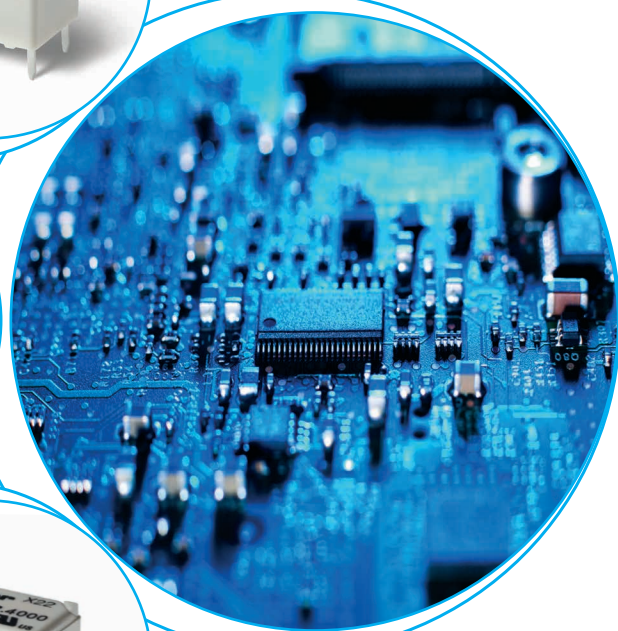
Electromedicina, odontología



Tarjetas electrónicas



Controladores Programables



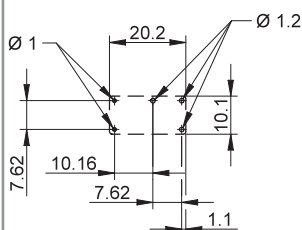
Montaje en circuito impreso 6 A

- 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

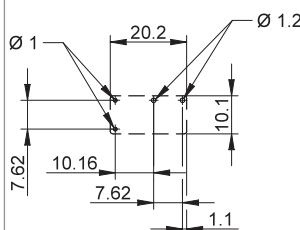


Vista parte inferior

32.21-4300



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



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: 24/110/220 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 ₂	AgSnO ₂

Características de la bobina

Tensión de alimentación	V AC (50/60 Hz)	—	—
nominal (U _N)	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 _N	(0.78...1.5)U _N
Tensión de mantenimiento	AC/DC	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensión de desconexión	AC/DC	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N

Características generales

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

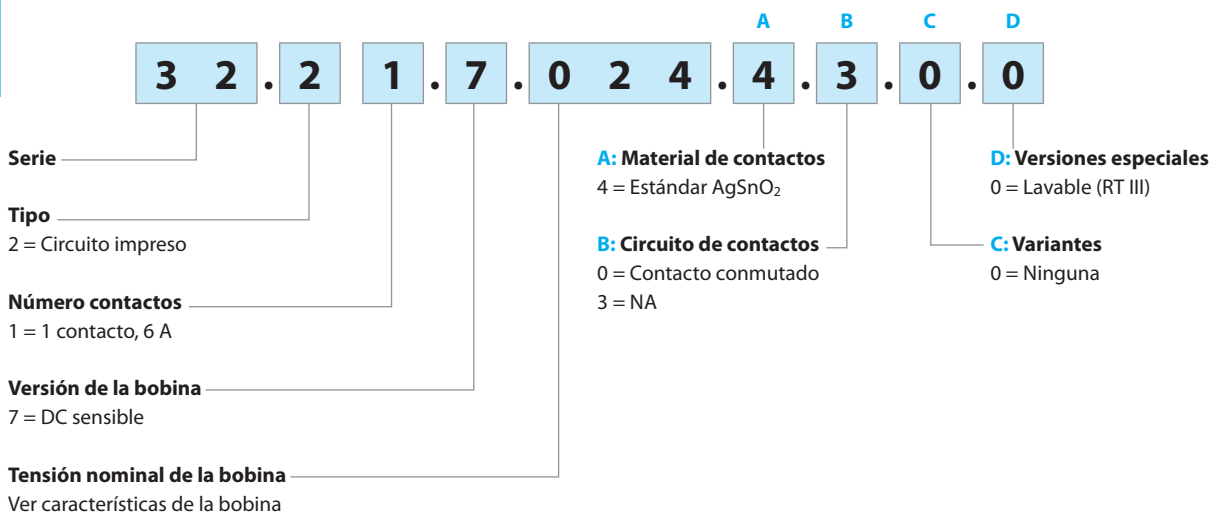
Homologaciones (según los tipos)



Codificación

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

A



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	4	0 - 3	0	0

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		Reforzado
Categoría de sobretensión		III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6
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

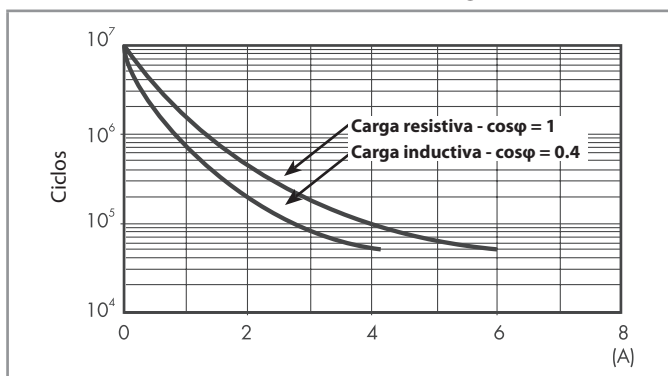
Tensión soportada a los impulsos (según EN 61180)	kV (1.2/50 µs)	2
---	----------------	---

Otros datos

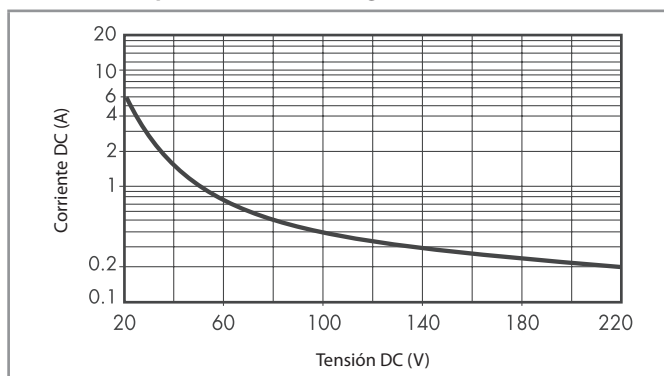
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	2/10 (tipo conmutado)	2/— (normalmente abierto)
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	10/10 (tipo conmutado)	10/— (normalmente abierto)
Resistencia al choque	g	20	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.2
	con carga nominal	W	0.5
Distancia de montaje entre relés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



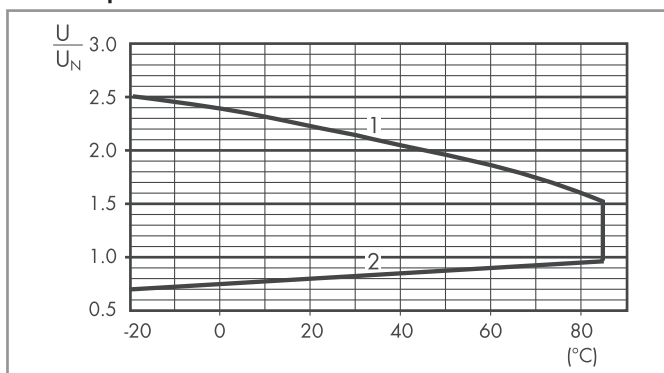
- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 50 \cdot 10^3$ ciclos.
 - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue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

