

Mini-relé para circuito impreso 6 A



Fotocopiadoras



Equipos Hi-Fi



Lavadoras



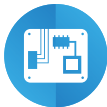
Sistemas de control



Kits electrónicos



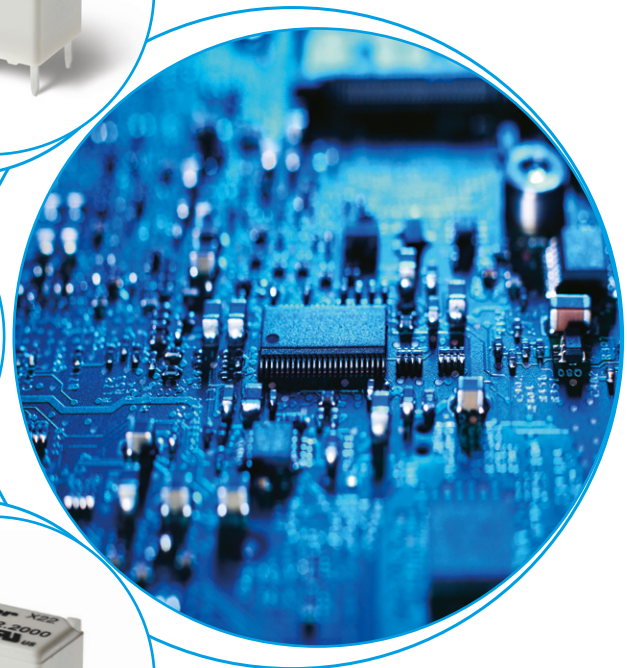
Electromedicina, odontología



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

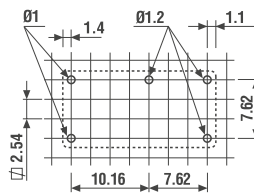
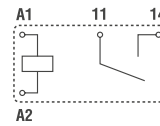
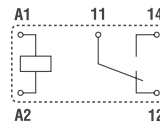


- 1 contacto conmutado, 6 A
- Bajo consumo
- Montaje en circuito impreso

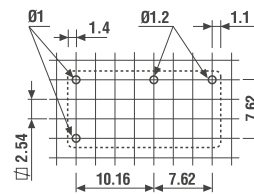
32.21-4300



- 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 ₂ | AgSnO ₂ |

Características de la bobina

| | | | |
|---|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Tensión de alimentación nominal (U _N) | 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 _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 | 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 AgSnO₂

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 | 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 | | 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

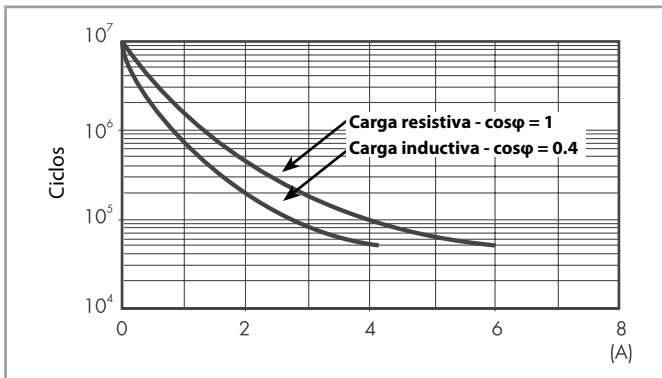
| | | |
|--|----------------|---|
| Tensión soportada a los impulsos (surge) modo diferencial (según EN 61000-4-5) | kV (1.2/50 µs) | 2 |
|--|----------------|---|

Otros datos

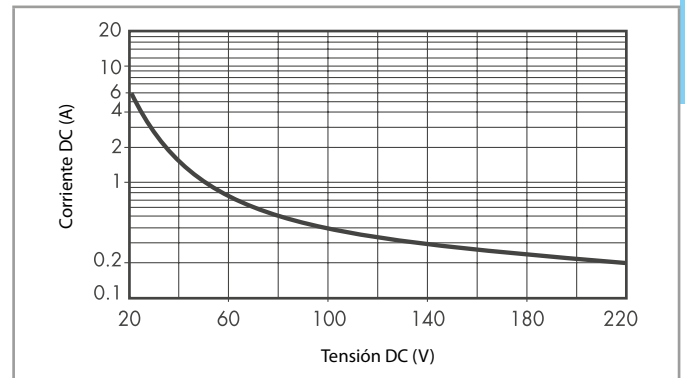
| | | | |
|---|-------------------|------------------------|----------------------------|
| Tiempo de rebotes: NA/NC | ms | 2/10 (tipo conmutado) | 2/— (normalmente abierto) |
| Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC | g | 10/10 (tipo conmutado) | 10/— (normalmente abierto) |
| Resistencia al choque | 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



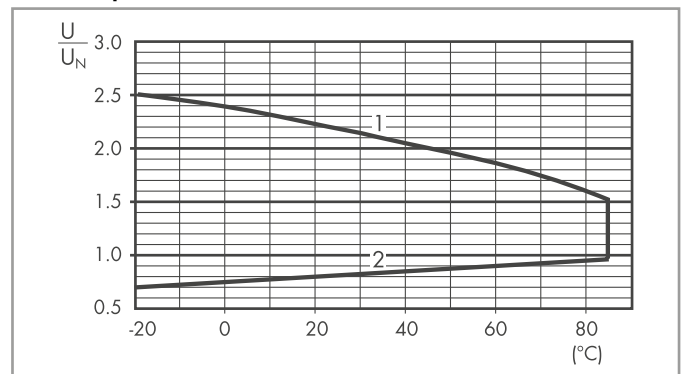
- La vida eléctrica para cargas resistivas en (DC1) que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 50 \cdot 10^3$ ciclos.
 - Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue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

