

Mini-relé para circuito impreso 10 A



Calderas,
calentadores,
hornos



Bañeras de
hidromasaje



Lavadoras



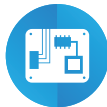
Equipos Hi-Fi



Frigoríficos



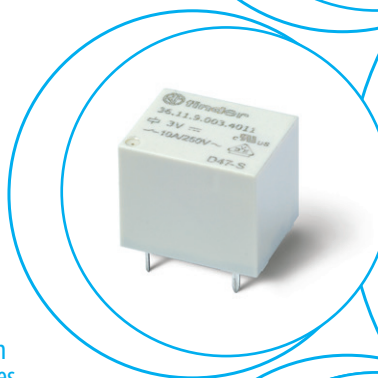
Automatización
de toldos, cierres
metálicos,
persianas



Tarjetas
electrónicas



Kits electrónicos



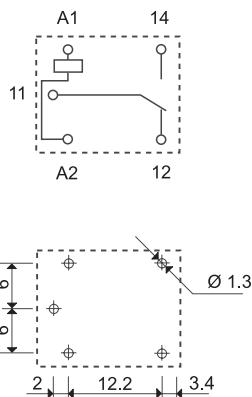
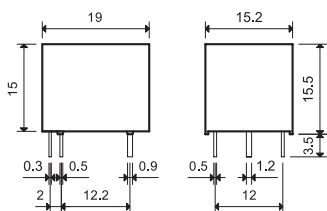
Montaje en circuito impreso 10 A

- Dimensiones reducidas
- 1 contacto conmutado
- Relé tipo dado
- Bobina DC - 360 mW
- Lavable: RT III
- Contactos sin cadmio
- RoHS conforme

36.11-4011



- 1 contacto conmutado, 10 A
- Relé tipo dado
- Montaje en circuito impreso



Vista parte inferior

Características de los contactos

Configuración de contactos		1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea	A	10/15 (NA) - 5/10 (NC)
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación	V AC	250/277
Carga nominal en AC1	VA	2500 (NA) - 1250 (NC)
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	500 (NA)
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.37 (NA)
Capacidad de ruptura en DC1: 28 V	A	10 (NA)
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	500 (5/100)
Material estándar de los contactos		AgSnO ₂

Características de la bobina

Tensión nominal de alimentación (U _N)	V AC (50/60 Hz) V DC	— 3 - 5 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 48
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.36
Campo de funcionamiento	AC DC	— (0.75...1.3)U _N
Tensión de mantenimiento	AC/DC	—/0.5 U _N
Tensión de desconexión	AC/DC	—/0.1 U _N

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	—/10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	50 · 10 ³
Tiempo de respuesta: ON/OFF	ms	10/5
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs)	kV	3
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	750
Temperatura ambiente	°C	-40...+85
Categoría de protección		RT III

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 36, mini-relé para circuito impreso, 1 contacto NA - 10 A, tensión bobina 12 V DC.

A



- Serie** — 36.1
- Tipo** — 1 = Circuito impreso
- Número contactos** — 1 = 1 contacto, 10 A
- Versión de la bobina** — 9 = DC
- Tensión nominal de la bobina** — Ver características de la bobina
- A: Material de contactos** — 4 = AgSnO₂
- B: Circuito de contactos** — 0 = Contacto conmutado
- C: Variantes** — 1 = Ninguna
- D: Versiones especiales** — 1 = 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
36.11	DC	4	0	1	1

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		II
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 μs)	4
Rigidez dieléctrica	V AC	2500

Aislamiento entre contactos abiertos

Tipo de desconexión		Microdesconexión
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	750/1.5

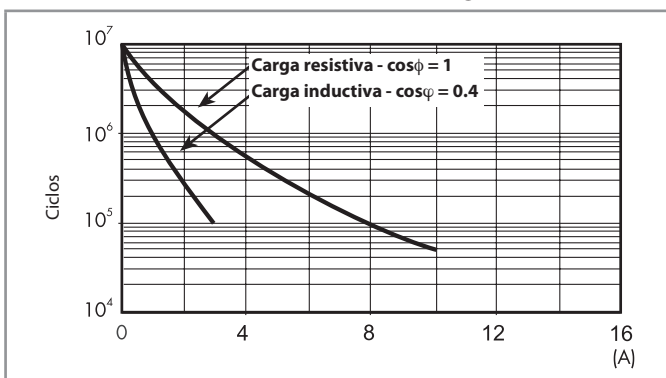
Otros datos

Resistencia al choque	g	10
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/6
Resistencia a la vibración (5...55 Hz): NA/NC	g	14/8
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 0.4
	con carga nominal	W 1.4
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5

A

Características de los contactos

F 36 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga

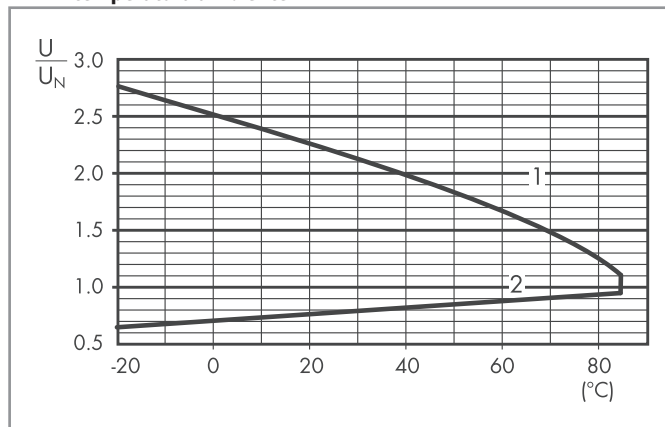


Características de la bobina

Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
3	9.003	2.2	3.9	25	120
5	9.005	3.7	6.5	70	72
6	9.006	4.5	7.8	100	60
9	9.009	6.7	11.7	225	40
12	9.012	9	15.6	400	30
18	9.018	13.5	23.4	900	20
24	9.024	18	31.2	1600	15
48	9.048	36	62.4	6400	7.5

R 36 - 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.

