

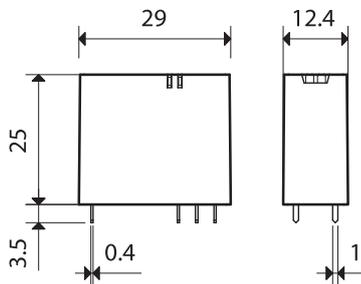
Características

Relé con 1 contacto

- 40.31 - 1 contacto 12 A (pas 3.5 mm)
- 40.61 - 1 contacto 16 A (pas 5 mm)

Montaje en circuito impreso

- Bobina DC sensible como estándar
- Contactos sin Cadmio
- 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobina y contactos
- 8 mm de distancia de fuga y corriente superficial entre contactos y bobina
- Cumple requisitos de alambre incandescente según EN 60335-1
- Estanco al flux: RT II estándar, (disponible en versión RT III)
- Capacidad de ruptura para carga inductiva en AC 15, 4 A 250 V según EN 61810-1: 2008 (tablas B1, B2 y B3 del anexo)



NEW 40.31-1x2x

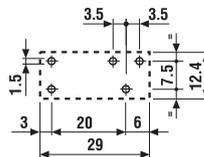
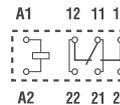
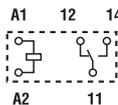


- Reticulado 3.5 mm
- 1 contacto 12 A

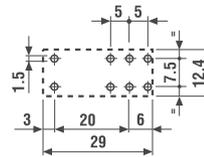
NEW 40.61-xx2x



- Reticulado 5 mm
- 1 contacto 16 A



Vista parte inferior



Vista parte inferior

Características de los contactos			
Configuración de contactos		1 contacto conmutado	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		12/20	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA		3000	4000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		1000	1000
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.55	0.55
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 VA		12/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		300 (5/5)	500 (10/5)
Material estándar de los contactos		AgNi	AgCdO
Características de la bobina			
Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)		—	—
Potencia nominal W		0.5	0.5
Campo de funcionamiento AC		—	—
	DC	(0.73...1.5)U _N	(0.8...1.5)U _N
Tensión de mantenimiento DC		0.4 U _N	0.4 U _N
Tensión de desconexión DC		0.1 U _N	0.1 U _N
Características generales			
Vida útil mecánica ciclos		10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal AC1 ciclos		200 · 10 ³	100 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms		10/3	10/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μ s) kV		6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC		1000	1000
Temperatura ambiente °C		-40...+85	-40...+85
Categoría de protección		RT II	RT II
Homologaciones (según los tipos)			

Codificación

Ejemplo: serie 40, mini-relé para circuito impreso, 1 contacto conmutado - 12 A, tensión bobina 24 V DC.

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

Serie —————

Tipo —————

3 = Circuito impreso - reticulado 3.5 mm
6 = Circuito impreso - reticulado 5 mm

Número contactos —————

1 = 1 contacto
para: 40.31, 12 A
40.61, 16 A

Versión bobina —————

7 = DC sensible

Tensión nominal de la bobina —————

012 = 12 V DC
024 = 24 V DC

A: Material de contactos
1 = AgNi
2 = AgCdO
(sólo para 40.61)

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

D: Versiones especiales
0 = Estándar estanco al flux (RT II)
1 = Lavable (RT III)

C: Variantes
2 = Ninguna

Selección de características y opciones: sólo son posibles combinaciones en la misma línea.
En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

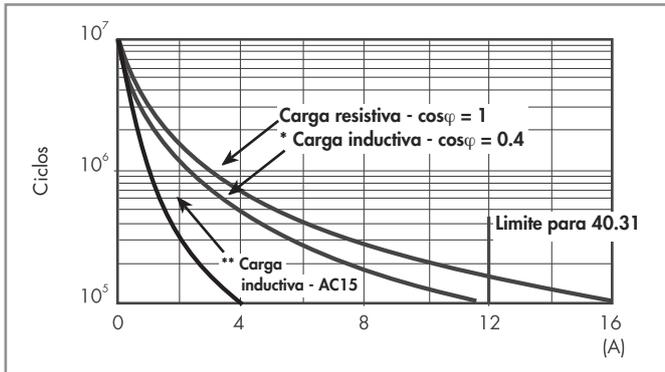
Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
40.31	DC	1	0 - 3	2	0 - 1
40.61	DC	1 - 2	0 - 3	2	0 - 1

Características generales

Aislamiento según EN 61810-1			
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400
Grado de contaminación		3	2
Aislamiento entre bobina y contactos			
Tipo de aislamiento		Reforzado (8 mm)	
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		Microconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5	
Inmunidad a las perturbaciones conducidas			
Burst (5...50)ns, 5 kHz, en A1 - A2		EN 61000-4-4	nivel 4 (4 kV)
Surge (1.2/50 µs) en A1 - A2 (modo diferencial)		EN 61000-4-5	nivel 3 (2 kV)
Otros datos			
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	2/5	
Resistencia a la vibración (10...200)Hz: NA/NC	g	20/5	
Resistencia al choque NA/NC	g	20/5	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.5
	con carga nominal	W	1.2 (40.31) 1.8 (40.61)
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5	

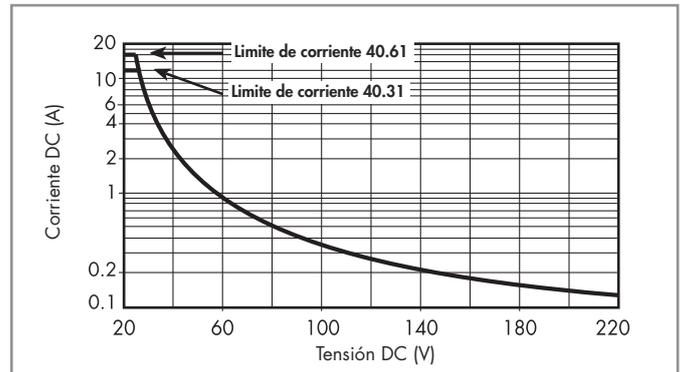
Características de los contactos

F 40 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga
Tipos 40.31/61



* Carga inductiva - $\cos\varphi = 0.4$: corriente de pico = corriente nominal
 ** Carga inductiva - AC15: corriente de pico = 10 x corriente nominal

H 40 - 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 $\geq 100 \cdot 10^3$ 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

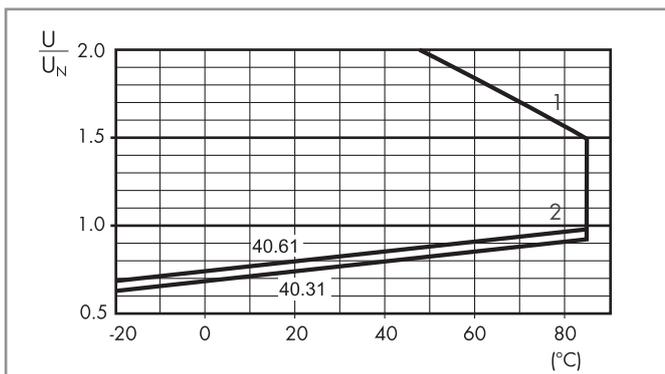
Valores de la versión DC - 0.5 W sensible (tipo 40.31)

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		
12	7.012	8.8	18	300	40
24	7.024	17.5	36	1200	20

Valores de la versión DC - 0.5 W sensible (tipo 40.61)

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		
12	7.012	9.6	18	300	40
24	7.024	19.2	36	1200	20

R 40 - 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.

