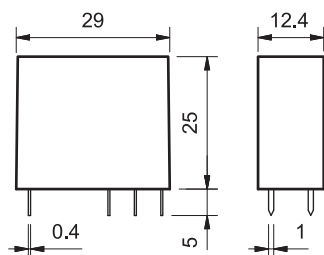


Características

Relé para circuito impreso con contactos guiados según EN 50205 Tipo B
2 contactos conmutados *

- Elevado aislamiento entre contactos adyacentes
- Contactos sin Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos y contactos
- Estanco al flux: RT II

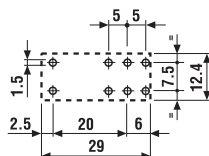
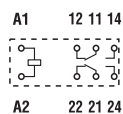


* Según la EN 50205 se deben utilizar como contactos guiados solo 1 NA y 1 NC (11-14 y 21-22 o 11-12 y 21-24).

PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

50.12


- 2 contactos 8 A
- Reticulado 5 mm
- Montaje en circuito impreso

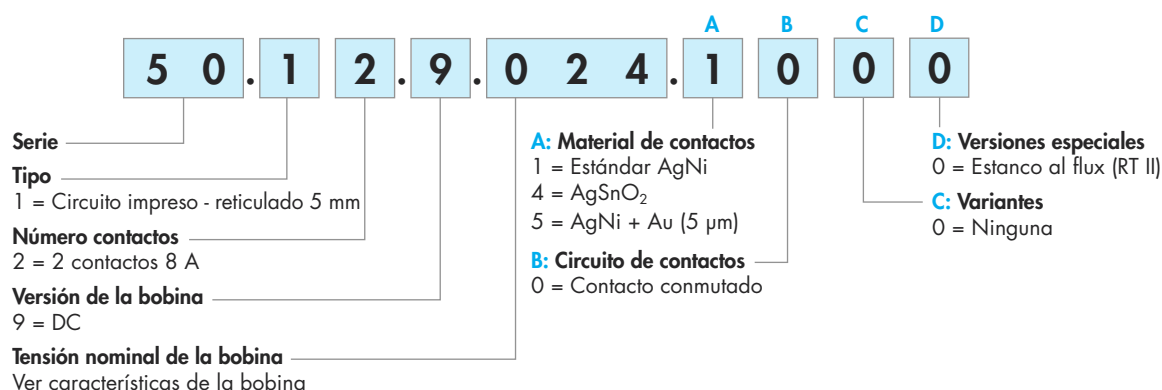


Vista parte inferior

Características de los contactos		
Configuración de contactos		2 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		8/15
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400
Carga nominal en AC1 VA		2000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA		500
Motor monofásico (230 V AC) kW		0.37
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		8/0.65/0.2
Carga mínima conmutable mW (V/mA)		300 (5/5)
Material estándar de los contactos		AgNi
Características de la bobina		
Tensión nominal de alimentación (U _N) V AC (50/60 Hz)		—
Tensión nominal de alimentación (U _N) V DC		5 - 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 125
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W		—/0.7
Campo de funcionamiento AC (50 Hz)		—
Campo de funcionamiento DC		(0.75...1.2)U _N
Tensión de mantenimiento AC/DC		—/0.4 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 AC1 ciclos		100 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms		10/4
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV		6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC		1500
Temperatura ambiente °C		—40...+70
Categoría de protección		RT II
Homologaciones (según los tipos)		

Codificación

Ejemplo: serie 50, relé de seguridad, 2 contactos conmutados 8 A, tensión bobina 24 V DC.



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

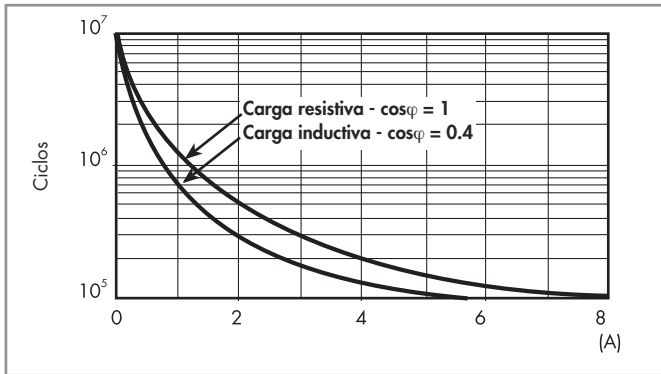
Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
50.12	DC	1 - 4 - 5	0	0	0

Características generales

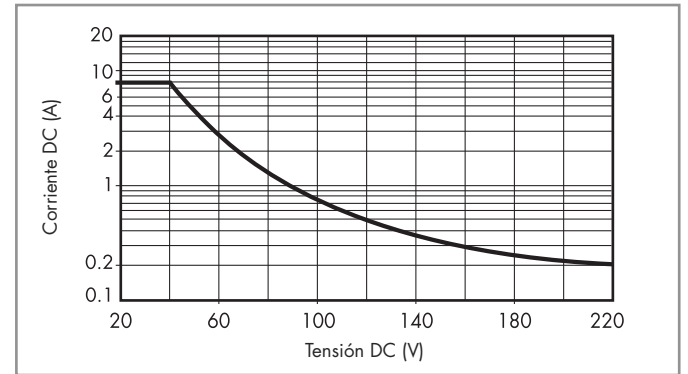
Aislamiento según EN 61810-1			
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400
Grado de contaminación		3	2
Aislamiento entre bobina y contactos			
Tipo de aislamiento		Reforzado (8 mm)	
Categoría de sobretensión		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 μs)	6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	
Aislamiento entre contactos adyacentes			
Tipo de aislamiento		Principal	
Categoría de sobretensión		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 μs)	4	
Rigidez dieléctrica	V AC	2500	
Aislamiento entre contactos abiertos			
Tipo de desconexión		Microconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 μs)	1500/2.5	
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	2/10	
Resistencia a la vibración (10...200)Hz: NA/NC	g	20/6	
Resistencia al choque NA/NC	g	20/5	
Potencia disipada al ambiente	W	en vacío	0.7
	W	con carga nominal	1.2
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5	

Características de los contactos

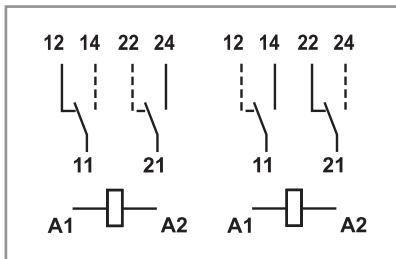
F 50 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 50 - 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 $\geq 100 \cdot 10^5$ 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.



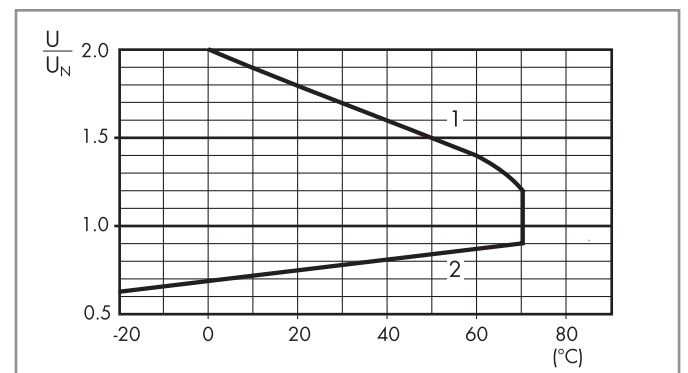
Ejemplo de la utilización de los contactos NA y NC como contactos guiados en conformidad a la EN 50205 (Tipo B).

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		
5	9.005	3.8	6	35	143
6	9.006	4.5	7.2	50	120
12	9.012	9	14.4	205	58.5
24	9.024	18	28.8	820	29.3
48	9.048	36	57.6	3280	14.4
60	9.060	45	72	5140	11.7
110	9.110	82.5	131	17250	6.4
125	9.125	93.7	150	22300	5.6

R 50 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente
Bobina estándar



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