

Características

Relé con 2 contactos

44.52 - 2 contactos 6 A (reticulado 5 mm)

44.62 - 2 contactos 10 A (reticulado 5 mm)

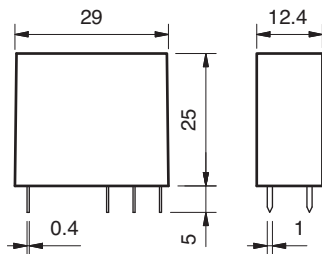
Montaje en circuito impreso

- directo o en zócalo

Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- en zócalos con bornes de jaula o de conexión rápida

- Separación física entre contactos adyacentes
- Disponible con bobina DC (estándar o sensible)
- Contactos sin Cadmio
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs) entre bobina y contactos
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Estanco al flux: RT II
- Zócalos serie 95
- Módulos de señalización y protección CEM
- Módulos temporizados serie 86



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

44.52

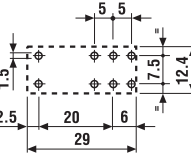
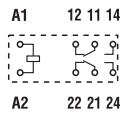


- 2 contactos, 6 A
- Reticulado 5 mm
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95

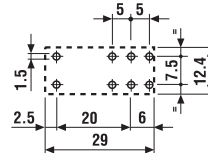
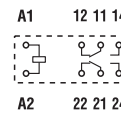
44.62



- 2 contactos, 10 A
- Reticulado 5 mm
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95



Vista parte inferior



Vista parte inferior

Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contacto conmutado	2 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6/10	10/20
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	1500	2500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	250	500
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.185	0.37
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	6/0.3/0.13	10/0.3/0.13
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi

Características de la bobina

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	—	—
de alimentación (U _N) V DC	6 - 9 - 12 - 14 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125	—
Potencia nominal en AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W	—/0.65/0.5	—/0.65/0.5
Campo de funcionamiento AC	—	—
DC/DC sensible	(0.73...1.5)U _N /(0.73...1.7)U _N	(0.73...1.5)U _N /(0.8...1.7)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

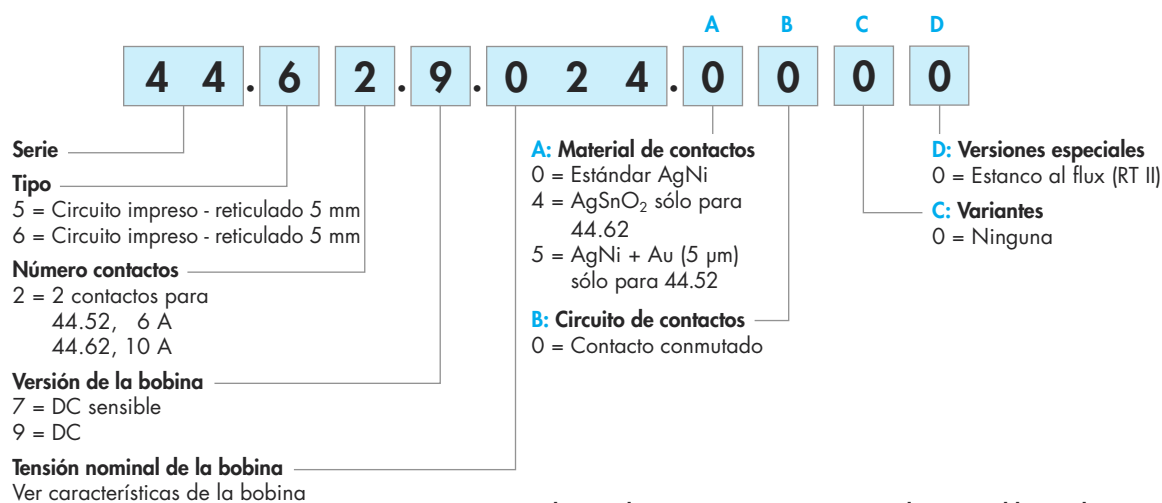
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	—/20 · 10 ⁶	—/20 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal AC1 ciclos	150 · 10 ³	100 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	8/5 - (12/5 sensible)	8/5 - (12/5 sensible)
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica 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 44, mini-relé para circuito impreso, 2 contactos conmutados 10 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.

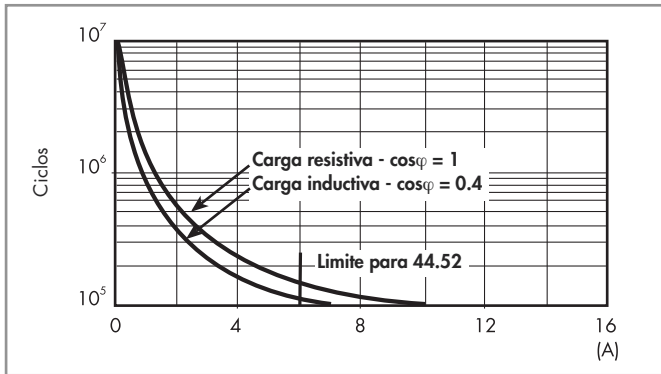
Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
44.52	DC - DC sensible	0 - 5	0	0	0
44.62	DC - DC sensible	0 - 4	0	0	0

Características generales

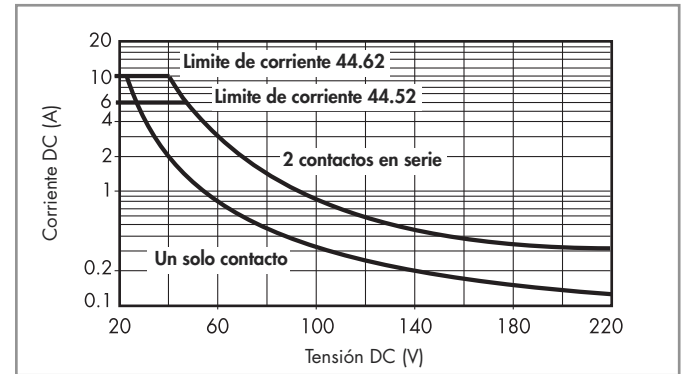
Aislamiento según EN 61810-1					
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400			
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400		
Grado de contaminación		3	2		
Aislamiento entre bobina y contactos					
Tipo de aislamiento	Reforzado (8 mm)				
Categoría de sobretensión	III				
Tensión soportada a los impulsos	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)	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	4/4			
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	15/12			
Resistencia al choque	g	16			
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.6		
	con carga nominal	W	1.2 (44.52)	2.7 (44.62)	
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5			

Características de los contactos

F 44 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 44 - 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 - 0.65 W estándar

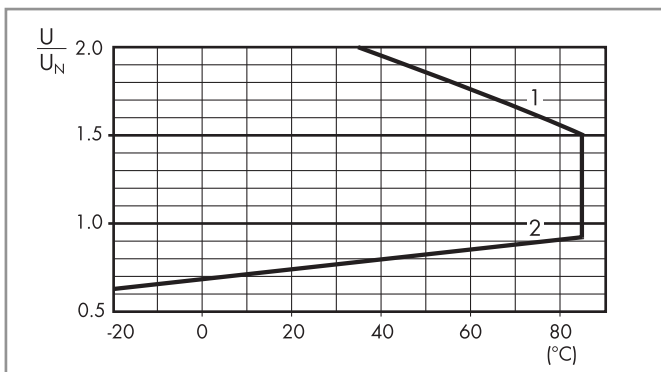
Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
6	9.006	4.4	9	55	109
9	9.009	6.6	13.5	125	72
12	9.012	8.8	18	220	55
14	9.014	10.2	21	300	47
24	9.024	17.5	36	900	27
28	9.028	20.5	42	1200	23
48	9.048	35	72	3500	14
60	9.060	43.8	90	5500	11
110	9.110	80.3	165	18000	6.2
125	9.125	91.2	188	23500	5.3

Valores de la versión DC - 0.5 W sensible

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		
6	7.006	4.4	10.2	75	80
9	7.009	6.6	15.3	160	56
12	7.012	8.8	20.4	300	40
14	7.014	10.2	23.8	400	35
24	7.024	17.5	40.8	1200	20
28	7.028	20.5	47.6	1600	17.5
48	7.048	35	81.6	4800	10
60	7.060	43.8	102	7200	8.4
110	7.110	80.3	187	23500	4.7
125	7.125	100	219	32000	3.9

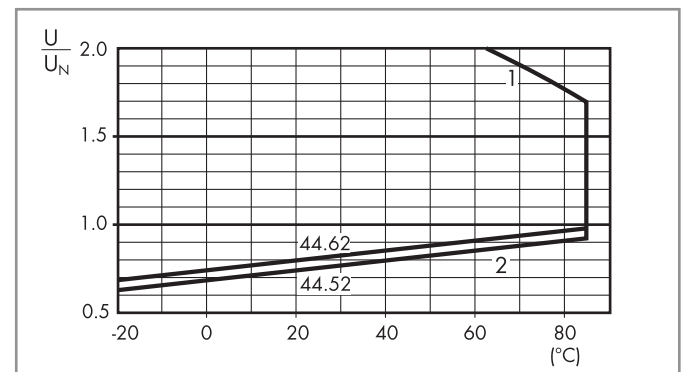
* $U_{min} = 0.8 U_N$ para 44.62

R 44 - 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.

R 44 - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente
Bobina sensible



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