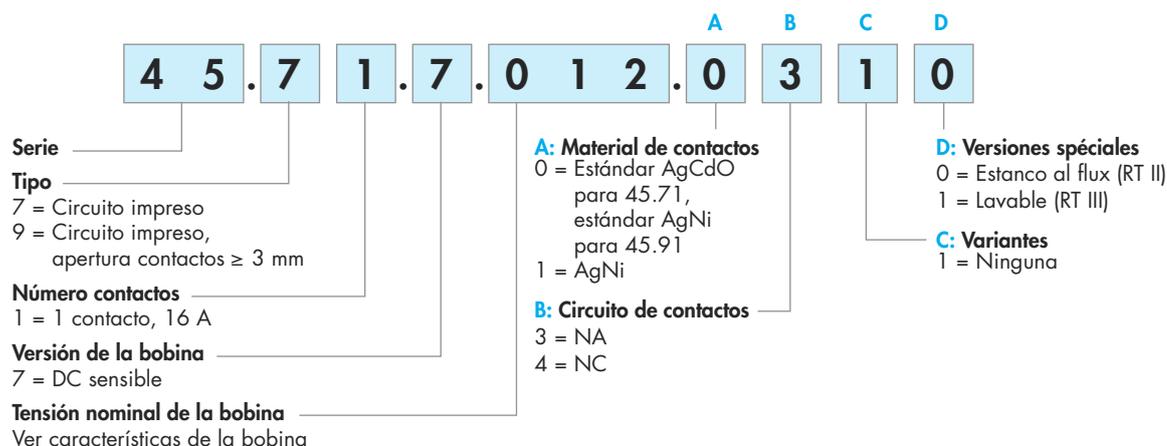




## Codificación

Ejemplo: serie 45, mini-relé para circuito impreso + Faston 250, 1 contacto NA, tensión bobina 12 V DC.



Selección de características y opciones: sólo son posibles combinaciones en la misma línea.

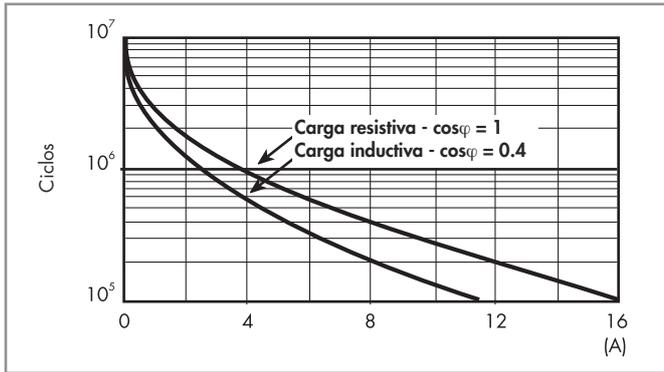
Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
45.71	DC sensible	0 - 1	3 - 4	1	0 - 1
45.91	DC sensible	0	3	1	0 - 1

## Características generales

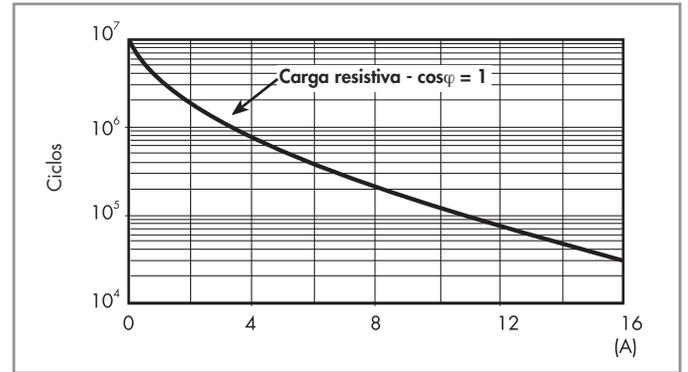
Aislamiento según EN 61810-1		45.71		45.91	
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400		230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400	250	400
Grado de contaminación		3	2	3	2
<b>Aislamiento entre bobina y contactos</b>					
Tipo de aislamiento		Reforzado (8 mm)		Reforzado (8 mm)	
Categoría de sobretensión		III		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 $\mu$ s)	6		6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000		4000	
<b>Aislamiento entre contactos abiertos</b>					
Tipo de desconexión		Microconexión		Desconexión completa	
Categoría de sobretensión		—		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 $\mu$ s)	—		4	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 $\mu$ s)	1000/1.5		2500/4	
<b>Inmunidad a las perturbaciones conducidas</b>					
Burst (5...50)ns, 5 kHz, en A1 - A2		EN 61000-4-4		nivel 4 (4 kV)	
Surge (1.2/50 $\mu$ s) en A1 - A2 (modo diferencial)		EN 61000-4-5		nivel 3 (2 kV)	
<b>Otros datos</b>		<b>45.71</b>		<b>45.91</b>	
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	3/3		2/—	
Resistencia a la vibración (10...150)Hz: NA/NC	g	20/10		20/—	
Resistencia al choque	g	20			
Potencia disipada al ambiente	W	0.4			
	en vacío				
	con carga nominal	1.8			
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	$\geq 5$			

## Características de los contactos

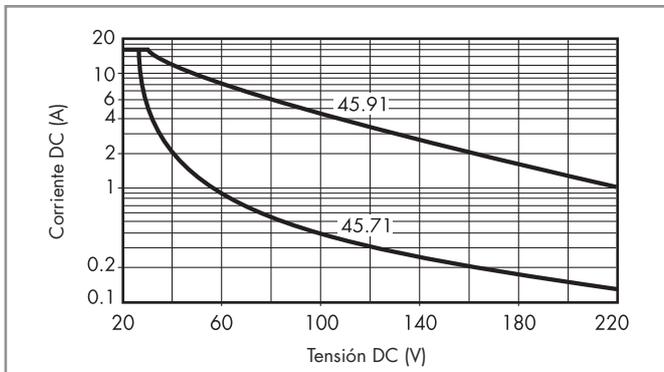
**F 45 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga**  
Tipo 45.71



**F 45 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga**  
Tipo 45.91



**H 45 - Máximo poder de corte con cargas en DC1**



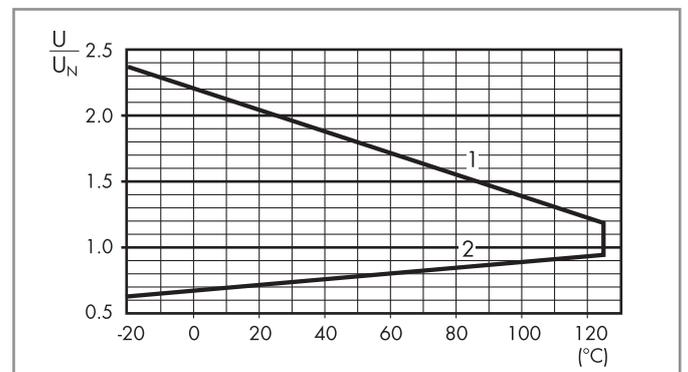
- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciclos (45.71) y  $\geq 30 \cdot 10^3$  ciclos (45.91).
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener 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 - 0.36 W sensible

Tensión nominal $U_N$ V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R $\Omega$	Nominal absorbida I con $U_N$ mA
		$U_{min}$ V	$U_{max}$ V		
6	7.006	4.2	7.2	100	60
12	7.012	8.4	14.4	400	30
24	7.024	16.8	28.8	1600	15
48	7.048	33.6	57.6	6400	7.5
60	7.060	42	72	10000	6

**R 45 - 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.