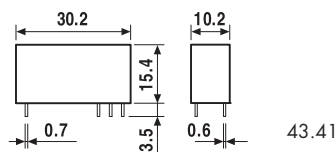


## Características

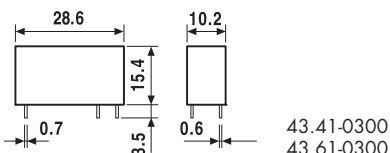
- 1 contacto - Bajo perfil (altura 15.4 mm)  
**43.41** - 1 contacto conmutado, 10 A (reticulado 3.2 mm)  
**43.41-0300** - 1 NA, 10 A (reticulado 5 mm)  
**43.61-0300** - 1 NA, 16 A (reticulado 5 mm)

Montaje en circuito impreso  
 - directo o en zócalo (tipo 43.41)

- Bobina DC sensible:
  - 250 mW (tipo 10 A)
  - 400 mW (tipo 16 A)
- Elevado aislamiento entre bobina y contactos 10 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Contactos sin Cadmio
- Estanto al flux: RT II estándar, (disponible en versión RT III como variante)



43.41



43.41-0300  
43.61-0300

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

### Características de los contactos

Configuración de contactos	1 contacto conmutado	1 NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/15	10/15	16/25
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	2500	2500	4000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	500	500	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	—	—	—
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	10/0.3/0.12	10/0.3/0.12	16/0.3/0.12
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgNi

### Características de la bobina

Tensión nominal V AC (50/60 Hz)	—	—	—
de alimentación (U <sub>N</sub> ) V DC	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	3 - 6 - 9 - 12 - 18 - 24 - 36 - 48	12 - 24 - 48
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.25	—/0.25	—/0.4
Campo de funcionamiento AC	—	—	—
DC	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.5)U <sub>N</sub>	(0.7...1.2)U <sub>N</sub>
Tensión de mantenimiento AC/DC	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>	—/0.4 U <sub>N</sub>
Tensión de desconexión AC/DC	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>	—/0.05 U <sub>N</sub>

### Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>	—/10 · 10 <sup>6</sup>
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	50 · 10 <sup>3</sup>
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	6/4	6/2	6/2
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	6 (10 mm)	6 (10 mm)	6 (10 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	—40...+85	—40...+85	—40...+85
Categoría de protección	RT II	RT II	RT II

Homologaciones (según los tipos)



43.41	43.41-0300	43.61-0300
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reticulado 3.2 mm</li> <li>• 1 contacto conmutado, 10 A</li> <li>• Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reticulado 5 mm</li> <li>• 1 NA, 10 A</li> <li>• Montaje en circuito impreso</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reticulado 5 mm</li> <li>• 1 NA, 16 A</li> <li>• Montaje en circuito impreso</li> </ul>

<p>Vista parte inferior</p>	<p>Vista parte inferior</p>	<p>Vista parte inferior</p>
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

## Codificación

Ejemplo: serie 43, mini-relé para circuito impreso, 1 contacto conmutado, tensión bobina 24 V DC.

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

A B C D

**A: Material de contactos**  
 0 = AgNi  
 2 = AgCdO  
 4 = AgSnO<sub>2</sub>  
 5 = AgNi + Au (5 μm)

**B: Circuito de contactos**  
 0 = Contacto conmutado (43.41)  
 3 = NA

**C: Variantes**  
 0 = Ninguna

**D: Versiones especiales**  
 0 = Estanco al flux (RT II)  
 1 = Lavable (RT III)

**Serie** \_\_\_\_\_

**Tipo** \_\_\_\_\_  
 4 = Circuito impreso - reticulado 3.2 mm (para tipos contacto conmutado, 10 A)  
 Circuito impreso - reticulado 5 mm (para tipos NA, 10 A)  
 6 = Circuito impreso - reticulado 5 mm (para tipos NA, 16 A)

**Número contactos** \_\_\_\_\_  
 1 = 1 contacto

**Versión de la bobina** \_\_\_\_\_  
 7 = DC sensible (sólo para 43.41)  
 9 = DC (sólo para 43.61)

**Tensión nominal de la bobina** \_\_\_\_\_  
 Ver características de la bobina

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

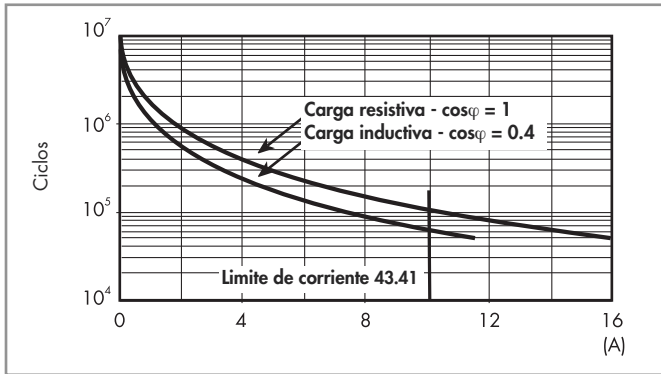
Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
43.41	DC sensible	<b>0</b> - 2 - 4 - 5	<b>0</b> - 3	<b>0</b>	<b>0</b> - 1
43.61	DC	<b>0</b> - 2 - 4	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Características generales

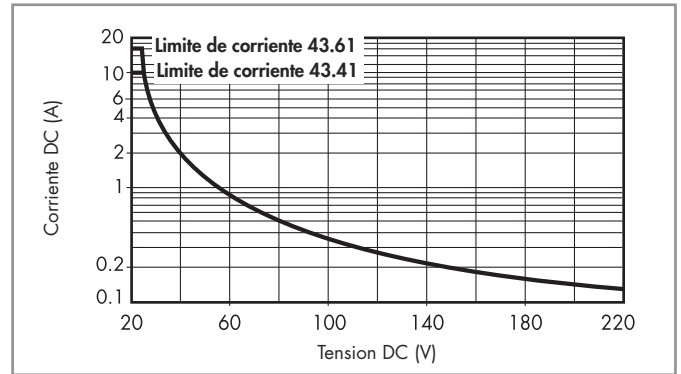
Aislamiento según EN 61810-1			
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400
Grado de contaminación		3	2
Aislamiento entre bobina y contactos			
Tipo de aislamiento		Reforzado (10 mm)	
Categoría de sobretensión		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 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	3/6	
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	15/3	
Resistencia al choque	g	15	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.25 (43.41) / 0.4 (43.61)
	con carga nominal	W	1.3 (43.41) / 2 (43.61)
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5	

## Características de los contactos

F 43 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 43 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



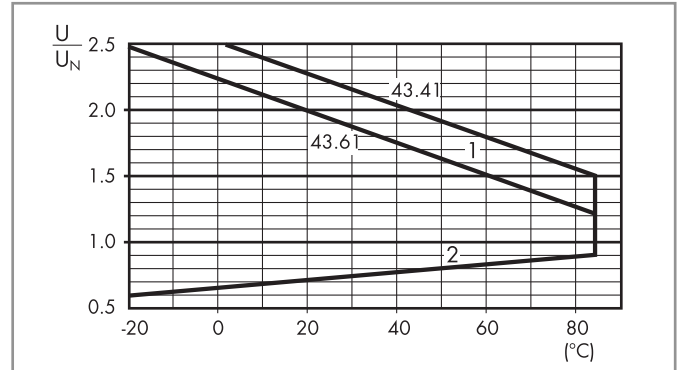
- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de  $\geq 100 \cdot 10^3$  ciclos (43.41) y  $\geq 50 \cdot 10^3$  ciclos (43.61).
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener 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 - 0.25 W sensible (tipo 43.41)

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		
3	7.003	2.2	4.5	36	83.5
6	7.006	4.2	9	150	40
9	7.009	6.5	13.5	324	27.7
12	7.012	8.4	18	580	20.7
18	7.018	13	27	1300	13.8
24	7.024	16.8	36	2200	10.9
36	7.036	25.2	54	5200	6.9
48	7.048	33.6	72	9200	5.2

R 43 - 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.

Valores de la versión DC - 0.4 W estándar (tipo 43.61)

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		
12	9.012	8.4	14.4	360	33.3
24	9.024	16.8	28.8	1400	17.1
48	9.048	33.6	57.6	5760	8.3