

Características

1 o 2 contactos conmutados

Bajo perfil (altura 15.7 mm)

41.31 - 1 contacto 12 A (reticulado 3.5 mm)

41.52 - 2 contactos 8 A (reticulado 5 mm)

41.61 - 1 contacto 16 A (reticulado 5 mm)

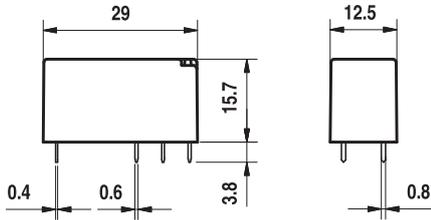
Montaje en circuito impreso

- directo o en zócalo

Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- en zócalos con bornes de jaula o de conexión rápida

- Bobina DC - 400 mW
- 8 mm, 6 kV (1.2/50 μ s) entre bobina y contactos
- Contactos sin Cadmio
- Estanco al flux: RT II estándar, (disponible en versión RT III)



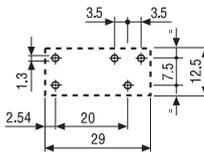
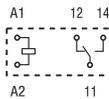
PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

Características de los contactos	41.31	41.52	41.61
Configuración de contactos	1 contacto conmutado	2 contactos conmutados	1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	12/25	8/15	16/30
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/400	250/400
Carga nominal en AC1 VA	3000	2000	4000
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	600	400	750
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.5	0.3	0.5
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	12/0.3/0.12	8/0.3/0.12	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 _N) V DC	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110	12 - 24 - 48 - 60 - 110
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	—/0.4	—/0.4	—/0.4
Campo de funcionamiento AC	—	—	—
DC	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N	(0.7...1.5)U _N
Tensión de mantenimiento AC/DC	—/0.4U _N	—/0.4 U _N	—/0.4 U _N
Tensión de desconexión AC/DC	—/0.1U _N	—/0.1 U _N	—/0.1 U _N
Características generales			
Vida útil mecánica AC/DC ciclos	—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶	—/30·10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	150 · 10 ³	80 · 10 ³	70 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	5/4	5/4	5/4
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μ s) kV	6 (8 mm)	6 (8 mm)	6 (8 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)			

NEW 41.31



- Reticulado 3.5 mm
- 1 contacto 12 A
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95

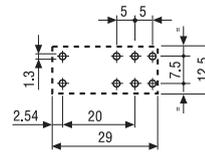
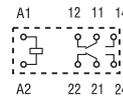


Vista parte inferior

NEW 41.52



- Reticulado 5 mm
- 2 contactos 8 A
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95

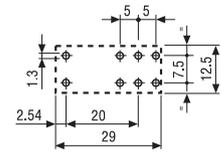
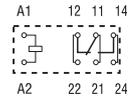


Vista parte inferior

NEW 41.61



- Reticulado 5 mm
- 1 contacto 16 A
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 95



Vista parte inferior

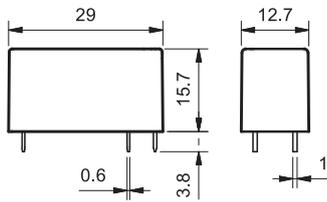
Características

Relé de estado sólido

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

- Circuito singular de salida disponible en:
 - 5 A 24 V DC
 - 3 A 240 V AC
- Silencioso, elevada velocidad de conmutación y vida eléctrica
- Bajo perfil (15.7 mm)
- Lavable: RT III
- Aislamiento entre entrada/salida 2500 V



NEW 41.81 - 9024

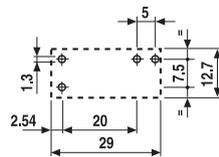
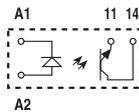


- Corriente de conmutación 5 A, 24 V DC
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93

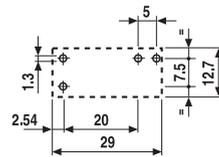
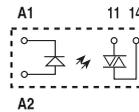
NEW 41.81 - 8240



- Corriente de conmutación 3 A, 240 V AC
- Conexión al paso por cero
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93



Vista parte inferior



Vista parte inferior

Circuito de salida			
Configuración de contactos		1 NA	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (100 µs) A		5/40	3/40
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V		(24/35)DC	(240/275)AC
Tensión de conmutación V		(1.5...35)DC	(12...275)AC
Intensidad mínima de conmutación mA		1	50
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA		0.01	1
Máxima caída de tensión en salida "ON" V		0.3	1.1
Circuito de entrada			
Tensión nominal de alimentación V DC		24	24
Campo de funcionamiento V DC		10...32	10...32
Absorbimiento nominal mA		9	9
Tensión de desconexión V DC		9	9
Impedancia Ω		2600	2600
Características generales			
Tiempo de respuesta: ON/OFF ms		0.05/0.25	10/10
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida V		2500	2500
Temperatura ambiente °C		-20...+60	-20...+60
Categoría de protección		RT III	RT III
Homologaciones (según los tipos)		CE CRUS	

Codificación

Relé electromecánico (EMR)

Ejemplo: serie 41, mini-relé para circuito impreso, 2 contactos conmutados, tensión bobina 24 V DC.

4

1

.

5

2

.

9

.

0

2

4

.

0

0

.

1

0

Serie —————

Tipo —————

3 = Circuito impreso - reticulado 3.5 mm

5 = Circuito impreso - reticulado 5 mm

6 = Circuito impreso - reticulado 5 mm

Número contactos —————

1 = 1 contacto conmutado para
41.31, 12 A
41.61, 16 A

2 = 2 contactos conmutados para
41.52, 8 A

Versión de la bobina —————

9 = DC

Tensión nominal de la bobina —————

Ver características de la bobina

A: Material des contactos

0 = Estándar AgNi

4 = AgSnO₂

5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Circuito de contactos

0 = Contacto conmutado

3 = NA

C: Variantes

1 = Ninguna

D: Versiones especiales

0 = Estanco al flux (RT II)

1 = Lavable (RT III)

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
41.31	DC	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.52	DC	0 - 5	0 - 3	1	0 - 1
41.61	DC	0 - 4	0 - 3	1	0 - 1

Relé de estado sólido (SSR)

Ejemplo: serie 41, relé de estado sólido (SSR) - 5 A, alimentación 24 V DC.

4

1

.

8

1

.

7

.

0

2

4

.

9

0

2

4

Serie —————

Tipo —————

8 = Relé de estado sólido (SSR)

Salida —————

1 = 1 NA

Circuito de entrada —————

Ver características de la bobina

Circuito de salida

9024 = 5 A - 24 V DC

8240 = 3 A - 240 V AC

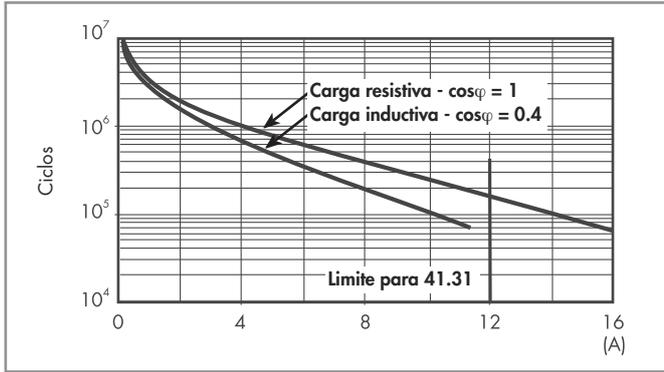
Relé electromecánico

Características generales

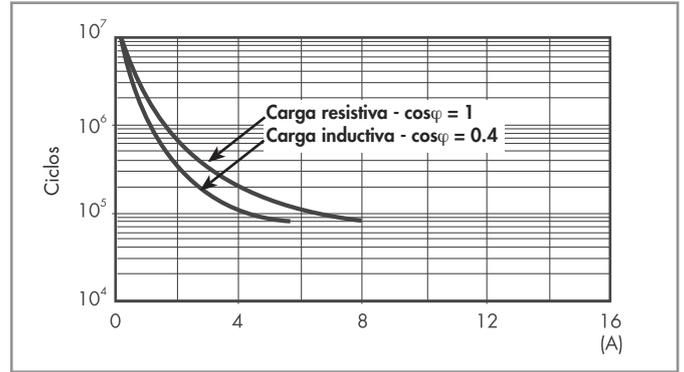
Aislamiento según EN 61810-1					
		1 contacto		2 contactos	
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	230/400		
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400	250	400
Grado de contaminación		3	2	3	2
Aislamiento entre bobina y contactos					
Tipo de aislamiento		Reforzado (8 mm)		Reforzado (8 mm)	
Categoría de sobretensión		III		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6		6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000		4000	
Aislamiento entre contactos adyacentes					
Tipo de aislamiento		—		Principal	
Categoría de sobretensión		—		III	
Tensión soportada a impulsos	kV (1.2/50 µs)	—		4	
Rigidez dieléctrica	V AC	—		2000	
Aislamiento entre contactos abiertos					
Tipo de desconexión		Microconexión		Microconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 µs)	1000/1.5		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 (5...55)Hz: NA/NC	g	15/2			
Resistencia al choque	g	16			
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W 0.4			
	con carga nominal	W	1.7 (41.31)	1.2 (41.52)	1.8 (41.61)
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5			

Características de los contactos

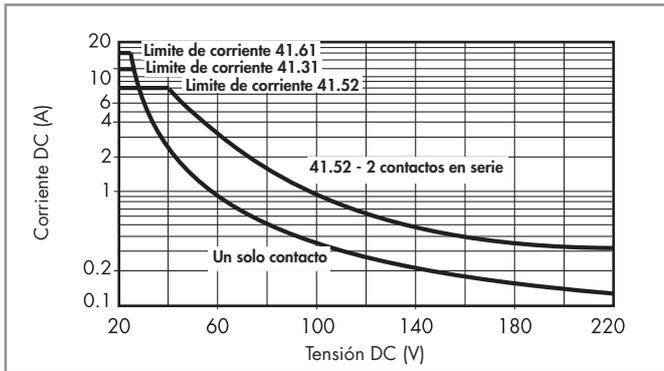
F 41 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga
Tipos 41.31/61



F 41 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga
Tipo 41.52



H 41 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



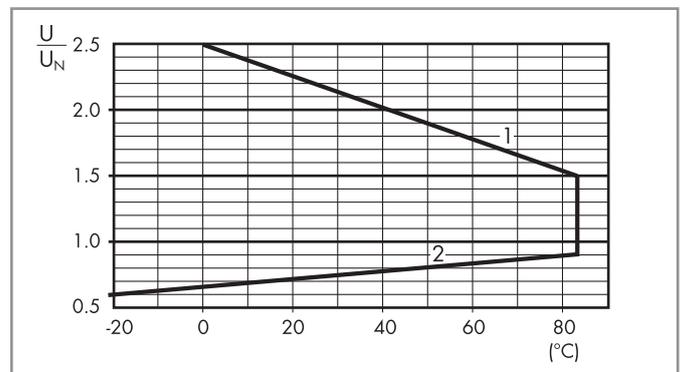
- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos.
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue con una carga en DC1.
Nota: aumentará el tiempo de desconexión.

Características de la bobina

Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	I Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	8.4	18	360	33.3
24	9.024	16.8	36	1440	16.7
48	9.048	33.6	72	5760	8.3
60	9.060	42	90	9000	6.6
110	9.110	77	165	24200	4.5

R 41 - 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.

Relé de estado sólido

Características generales

Otros datos			41.81 - 9024	41.81 - 8240
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.25	0.25
	con carga nominal	W	1.75	3.5

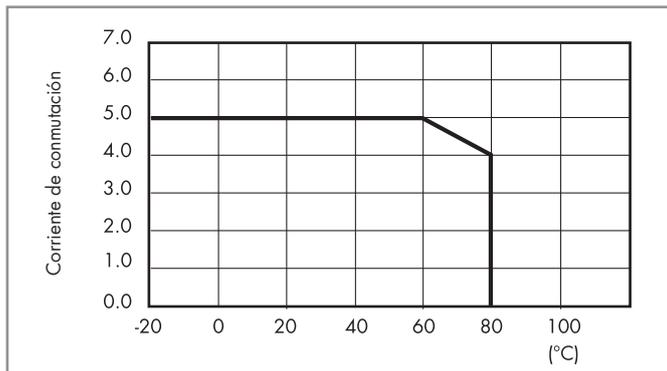
Características del circuito de entrada

Datos circuito de entrada

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada 7.024	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión V	Impedancia Ω 2600	Nominal absorbida I con U_N mA 9
		U_{min} V 10	U_{max} V 32			
24	7.024	10	32	9	2600	9

Características del circuito de salida

L 41 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente
Salida 5 A DC



L 41 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente
Salida 3 A AC

