

Características

Ultra fino con 1 contacto - 6 A

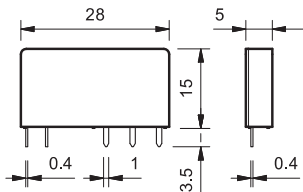
Montaje en circuito impreso

- directo o en zócalo

Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- en zócalos con bornes a pletina o de conexión rápida

- 1 contacto conmutado o 1 contacto normalmente abierto
- Ultra fino, 5 mm de ancho
- Bobina DC sensible - 170 mW (posibilidad de alimentación en AC/DC utilizando zócalos de la serie 93)
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Contactos sin Cadmio
- 8/8 mm distancia por aire/superficial
- 6 kV (1.2/50 μ s) aislamiento entre bobina y contacto

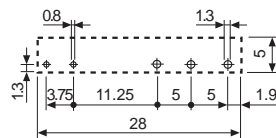
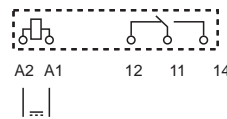


PARA CARGAS DE MOTORES Y "PILOT DUTY" HOMOLOGADAS POR UL VER "Información Técnica General" página V

34.51



- Anchura 5 mm
- Bobina de bajo consumo
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93



Vista parte inferior

Características de los contactos		
Configuración de contactos		1 contacto conmutado
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A		6/10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC		250/400
Carga nominal en AC1	VA	1500
Carga nominal en AC15 (230 V AC)	VA	300
Motor monofásico (230 V AC)	kW	0.185
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A		6/0.2/0.12
Carga mínima conmutable	mW (V/mA)	500 (12/10)
Material estándar de los contactos		AgNi
Características de la bobina		
Tensión nominal de alimentación (U_N)	V AC (50/60 Hz) V DC	— 5 - 12 - 24 - 48 - 60
Potencia nominal en AC/DC	VA (50 Hz)/W	—/0.17
Campo de funcionamiento	AC DC	— (0.7...1.5) U_N
Tensión de mantenimiento	AC/DC	—/0.4 U_N
Tensión de desconexión	AC/DC	—/0.05 U_N
Características generales		
Vida útil mecánica AC/DC	ciclos	—/10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1	ciclos	60 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión	ms	5/3
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μ s)	kV	6 (8 mm)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000
Temperatura ambiente	°C	−40...+85
Categoría de protección		RT II
Homologaciones (según los tipos)		

Características

Ultra fino - Relé de estado sólido (SSR)

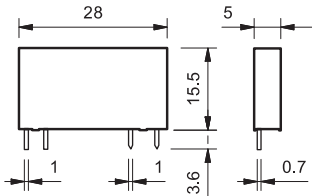
Montaje en circuito impreso

- directo o en zócalo

Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

- en zócalos con bornes a pletina o de conexión rápida

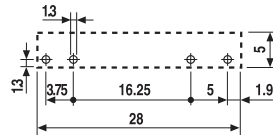
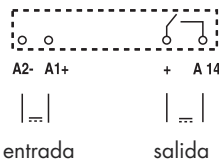
- Circuito singular de salida disponible en:
 - 2 A 24 V DC
 - 0.1 A 48 V DC
 - 2 A 240 V AC
- Silencioso, elevada velocidad de conmutación y vida eléctrica
- Ultra fino, 5 mm de ancho
- Bobina DC sensible, circuito de entrada (posibilidad de alimentación en AC/DC utilizando zócalos de la serie 93)
- UL Listing (combinaciones relé/zócalo)
- Lavable: RT III
- Aislamiento entre entrada/salida 2500 V



34.81-9024



- Corriente de conmutación 2 A, 24 V DC
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93

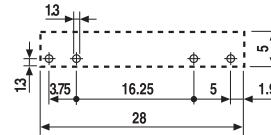
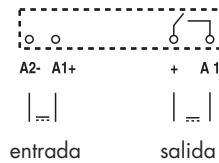


Vista parte inferior

34.81-7048



- Corriente de conmutación 0.1 A, 48 V DC
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93

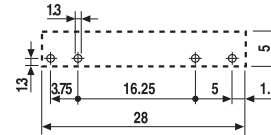
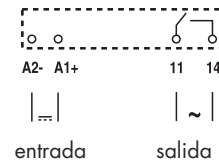


Vista parte inferior

34.81-8240



- Corriente de conmutación 2 A, 240 V AC
- Conexión al paso por cero
- Montaje en circuito impreso o en zócalo serie 93



Vista parte inferior

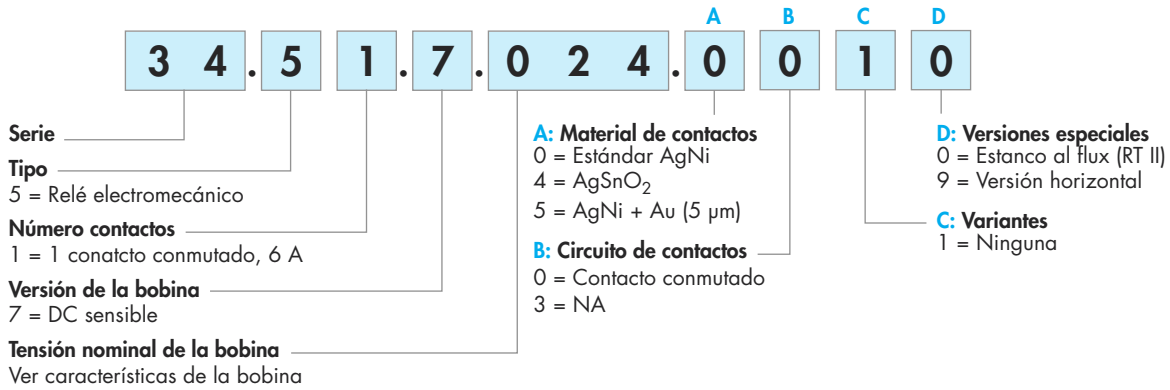
Circuito de salida									
Configuración de contactos	1 NA			1 NA			1 NA		
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea (10 ms) A	2/20			0.1/0.5			2/40		
Tensión nominal/Tensión máxima de bloqueo V	(24/33)DC			(48/60)DC			(240/275)AC		
Tensión de conmutación V	(1.5...24)DC			(1.5...48)DC			(12...240)AC		
Intensidad mínima de conmutación mA	1			0.05			22		
Máxima corriente residual en salida "OFF" mA	0.001			0.001			1.5		
Máxima caída de tensión en salida "ON" V	0.12			1			1.6		
Circuito de entrada									
Tensión nominal de alimentación V DC	5	24	60	24	60	5	24	60	
Potencia nominal en AC/DC W	0.035	0.17	0.18	0.17	0.18	0.060	0.17	0.18	
Campo de funcionamiento V DC	3.5...12	16...30	35...72	16...30	35...72	3.5...10	16...30	35...72	
Absorbimiento nominal mA	7	7	3	7	3	12	7	3	
Tensión de desconexión V DC	1	10	20	10	20	1	10	20	
Impedancia Ω	715	3200	21300	3200	21300	416	3200	21300	
Características generales									
Tiempo de respuesta: ON/OFF ms	0.1/0.6*			0.04/0.6*			12/12*		
Rigidez dieléctrica entre entrada/salida V	2500			2500			2500		
Temperatura ambiente °C	-20...+60			-20...+60			-20...+60		
Categoría de protección	RT III			RT III			RT III		
Homologaciones (según los tipos)									

* Nota: todos los datos se refieren a la utilización del relé en circuito impreso o sobre zócalo de circuito impreso tipo 93.11. En caso que los relés se utilicen con zócalos para carril de 35 mm tipo 93.01, 93.21 y 93.51, se hace referencia a los datos técnicos de la serie 38.

Codificación

Relé electromecánico (EMR)

Ejemplo: serie 34, relé electromecánico, 1 contacto conmutado - 6 A, tensión bobina 24 V DC sensible.

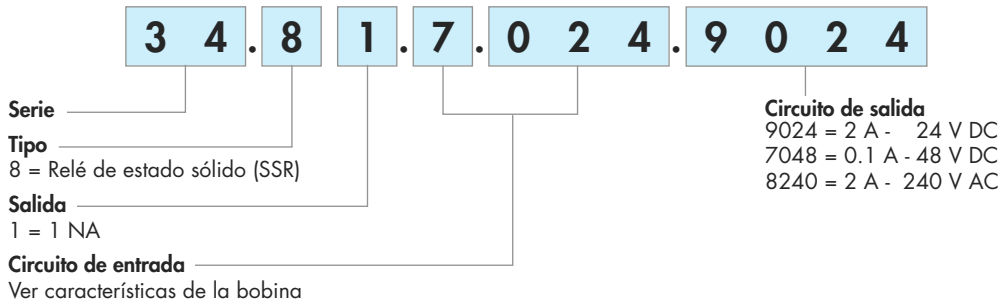


Selección de características y opciones: sólo son posibles combinaciones en la misma línea. En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
34.51	DC sensible	0 - 4 - 5	0 - 3	1	0
34.51	DC sensible	0 - 4 - 5	0	1	9

Relé de estado sólido (SSR)

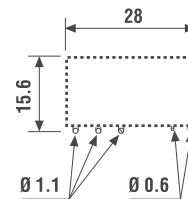
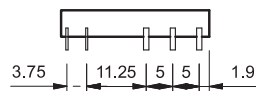
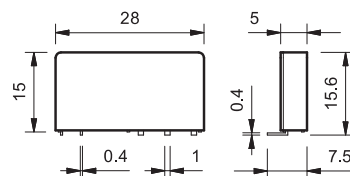
Ejemplo: serie 34, relé de estado sólido (SSR) - 2 A, alimentación 24 V DC.



Variante disponible



Variante = 34.51.7xxx.x019



Vista parte inferior

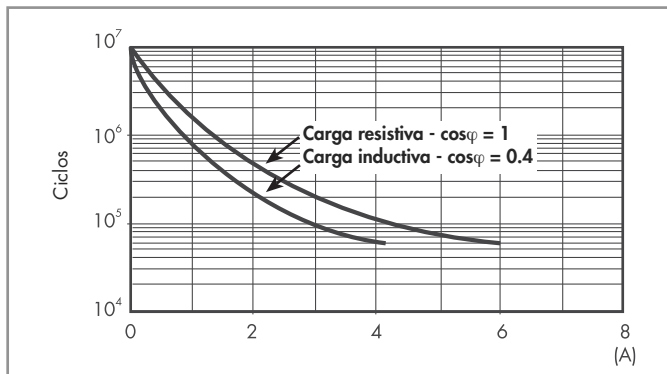
Relé electromecánico

Características generales

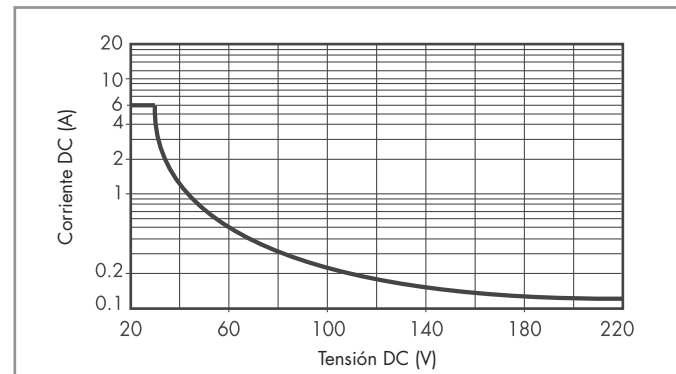
Aislamiento según EN 61810-1			
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	400
Grado de contaminación		3	2
Aislamiento entre bobina y contactos			
Tipo de aislamiento		Reforzado	
Categoría de sobretensión		III	
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 μ s)	6	
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	
Aislamiento entre contactos abiertos			
Tipo de desconexión		Microconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC/kV (1.2/50 μ s)	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 μ s) en A1 - A2 (modo diferencial)		EN 61000-4-5	nivel 3 (2 kV)
Otros datos			
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/6	
Resistencia a la vibración (5...55)Hz: NA/NC	g	10/5	
Resistencia al choque	g	20/14	
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.2
	con carga nominal	W	0.5
Distancia de montaje entre relés en un circuito impreso	mm	≥ 5	

Características de los contactos

F 34 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga



H 34 - Máximo poder de corte con cargas en DC1



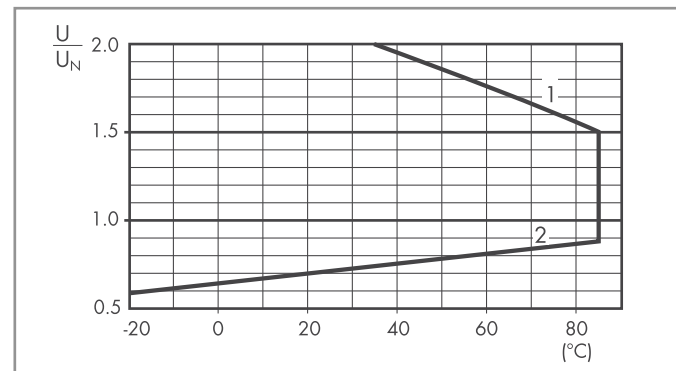
- La vida eléctrica para cargas resistivas en DC1 que tengan valores de tensión y corriente bajo la curva es de $\geq 60 \cdot 10^3$ ciclos.
- Para las cargas DC13, la colocación de un diodo con polaridad invertida en paralelo con la carga permite obtener una vida eléctrica idéntica a la que se consigue 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	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
5	7.005	3.5	7.5	130	38.4
12	7.012	8.4	18	840	14.2
24	7.024	16.8	36	3350	7.1
48	7.048	33.6	72	12300	3.9
60	7.060	42	90	19700	3

R 34 - 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

Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.17
	con carga nominal	W	0.4

Características del circuito de entrada

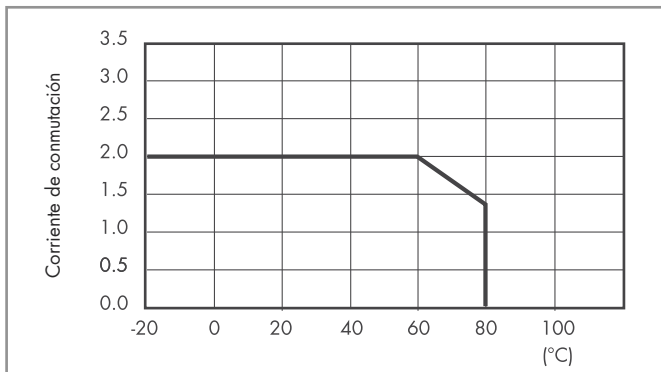
Datos circuito de entrada

Tensión nominal U_N V	Código circuito de entrada	Campo de funcionamiento		Tensión de desconexión V	Impedancia Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V			
5	7.005	3.5	12 (10*)	1	715 (416*)	7 (12*)
24	7.024	16	30	10	3200	7
60	7.060	35	72	20	21300	3

* Versión con salida en AC.

Características del circuito de salida

L 34 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente
Salida 2A (DC y AC)



L 34 - Corriente de conmutación en función de la temperatura ambiente
Salida 0.1A (DC)

