

Características

2 o 4 contactos - Interfaz modular con relé, anchura 27 mm

Ideal para la conexión con sistemas PLC

- 59.32 - 2 contactos 10 A (bornes de jaula)
- 59.34 - 4 contactos 7 A (bornes de jaula)
- 59.54 - 4 contactos 7 A (bornes de conexión rápida)

- Bobina AC o DC sensible
- Suministrado con módulo de presencia de tensión y de protección CEM
- Etiqueta de identificación
- Contactos libres de Cadmio opcional
- Montaje en carril 35 mm (EN 60715)

59.32 / 59.34
Borne de jaula



59.54
Borne de conexión rápida



Acotaciones externas ver página 4

Características de los contactos

Configuración de contactos	2 contactos conmutados	4 contactos conmutados	4 contactos conmutados
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/20	7/10	7/10
Tensión nominal/Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/250	250/250
Carga nominal en AC1 VA	2500	1750	1750
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	500	350	350
Motor monofásico (230 V AC) kW	0.37	0.125	0.125
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 V A	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12	7/0.25/0.12
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)	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
de alimentación (U _N) V DC	12 - 24	12 - 24	12 - 24
Potencia nominal en AC/DC VA (50 Hz)/W	1.5/1	1.5/1	1.5/1
Campo de funcionamiento AC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
DC	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
Tensión de mantenimiento AC/DC	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
Tensión de desconexión AC/DC	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N

Características generales

Vida útil mecánica AC/DC ciclos	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	200 · 10 ³	150 · 10 ³	150 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 μs) kV	3.6	3.6	3.6
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1000	1000	1000
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones relé (según los tipos)

	59.32	59.34	59.54
	<ul style="list-style-type: none"> • 2 contactos, 10 A • Bornes de jaula • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 contactos, 7 A • Bornes de jaula • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715) 	<ul style="list-style-type: none"> • 4 contactos, 7 A • Bornes de conexión rápida • Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
	<p>Ejemplo: AC</p>	<p>Ejemplo: DC</p>	<p>Ejemplo: AC</p>
	2 contactos conmutados	4 contactos conmutados	4 contactos conmutados
	10/20	7/10	7/10
	250/400	250/250	250/250
	2500	1750	1750
	500	350	350
	0.37	0.125	0.125
	10/0.25/0.12	7/0.25/0.12	7/0.25/0.12
	300 (5/5)	300 (5/5)	300 (5/5)
	AgNi	AgNi	AgNi
	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230	12 - 24 - 230
	12 - 24	12 - 24	12 - 24
	1.5/1	1.5/1	1.5/1
	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N	(0.8...1.1)U _N
	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N	0.8 U _N /0.5 U _N
	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N	0.2 U _N /0.1 U _N
	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶	20 · 10 ⁶ /50 · 10 ⁶
	200 · 10 ³	150 · 10 ³	150 · 10 ³
	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)	9/3 (AC) - 9/15 (DC)
	3.6	3.6	3.6
	1000	1000	1000
	-40...+70	-40...+70	-40...+70
	IP 20	IP 20	IP 20

Codificación

Ejemplo: serie 59, interfaz modular con relé, bornes de jaula, montaje en carril de 35 mm (EN 60715), 4 contactos conmutados, tensión bobina 24 V DC, LED verde + diodo.

5 9 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0

Serie ————

Tipo ————

3 = Bornes de jaula, montaje en carril de 35 mm (EN 60715)
5 = Bornes de conexión rápida, montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Número contactos ————

2 = 2 contactos, 10 A
4 = 4 contactos, 7 A

Versión de la bobina ————

8 = AC (50/60 Hz)
9 = DC

Tensión nominal de la bobina ————

Ver características de la bobina

A: Material de contactos
0 = Estándar AgNi
2 = AgCdO
5 = AgNi + Au (5 µm)

B: Circuito de contactos
0 = Contacto conmutado

C: Variantes
5 = Estándar para DC:
LED verde + diodo (positivo en A1)
6 = Estándar para AC:
LED verde + Varistor

D: Versiones especiales
0 = Estándar

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

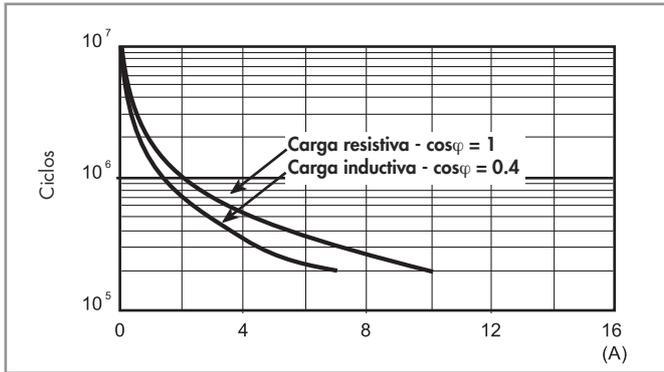
Tipo	Versión de bobina	A	B	C	D
59.32/33/34/54	AC	0 - 2 - 5	0	6	0
59.32/33/34/54	DC	0 - 2 - 5	0	5	0

Características generales

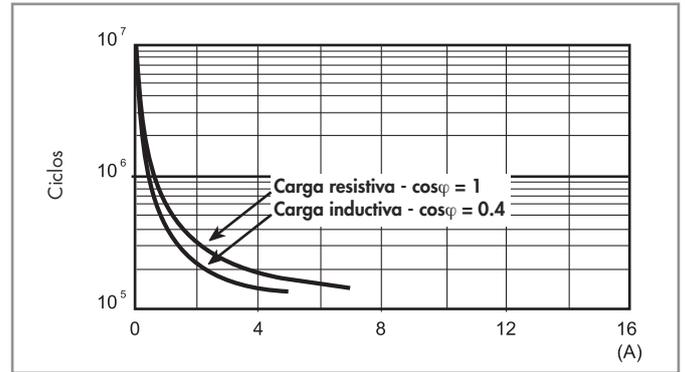
Aislamiento					
Aislamiento según EN 61810-1	tensión nominal de aislamiento	V	400 (2 contactos)		250 (4 contactos)
	tensión nominal soportada a los impulsos	kV	3.6 (2 contactos)		2.5 (4 contactos)
	grado de contaminación		2		2
	categoría de sobretensión		III		II
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs)	kV	3.6			
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000			
Rigidez dieléctrica entre contactos adyacentes	V AC	2000 (59.32)		1550 (59.34/54)	
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) sur A1 - A2 (modo diferencial)		EN 61000-4-5		nivel 4 (4 kV)	
Otros datos					
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	1/4			
Resistencia a la vibración (10...55)Hz: NA/NC	g	6/6			
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	1		
	con carga nominal	W	3		
		59.32/34 (borne de jaula)		59.54 (borne conexión rápida)	
Largo de pelado del cable	mm	8		8	
⊕ Par de apriete	Nm	0.5		—	
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	1x6/2x2.5	1x4/2x2.5	1x2.5	1x1.5
	AWG	1x10/2x14	1x12/2x14	1x14	1x16

Características de los contactos

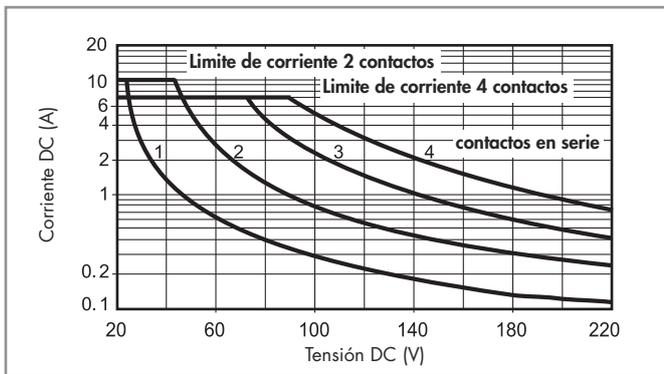
F 59 - Vida eléctrica (AC) en función de la corriente de contactos
2 contactos conmutados



F 59 - Vida eléctrica (AC) en función de la corriente de contactos
4 contactos conmutados



H 59 - 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

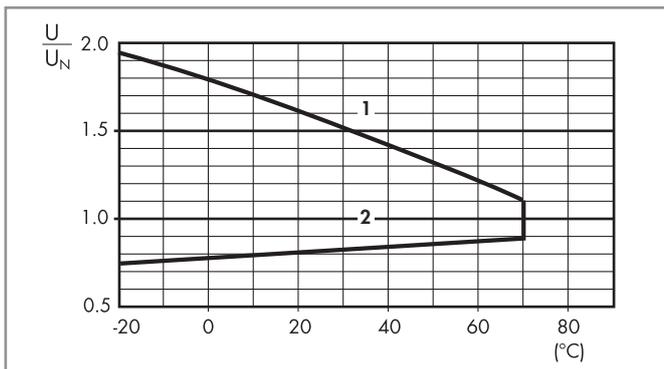
Valores de la versión DC

Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U_N mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	9.012	9.6	13.2	140	86
24	9.024	19.2	26.4	600	40

Valores de la versión AC

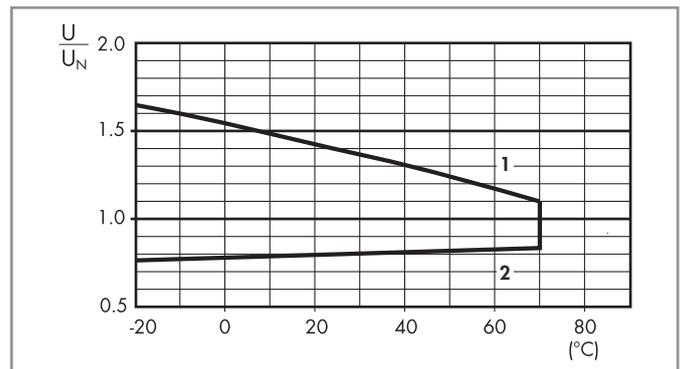
Tensión nominal U_N V	Código bobina	Campo de funcionamiento		Resistencia R Ω	Nominal absorbida I con U_N (50Hz) mA
		U_{min} V	U_{max} V		
12	8.012	9.6	13.2	50	97
24	8.024	19.2	26.4	190	53
230	8.230	184	253	17000	6

R 59 - 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.

R 59 - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente

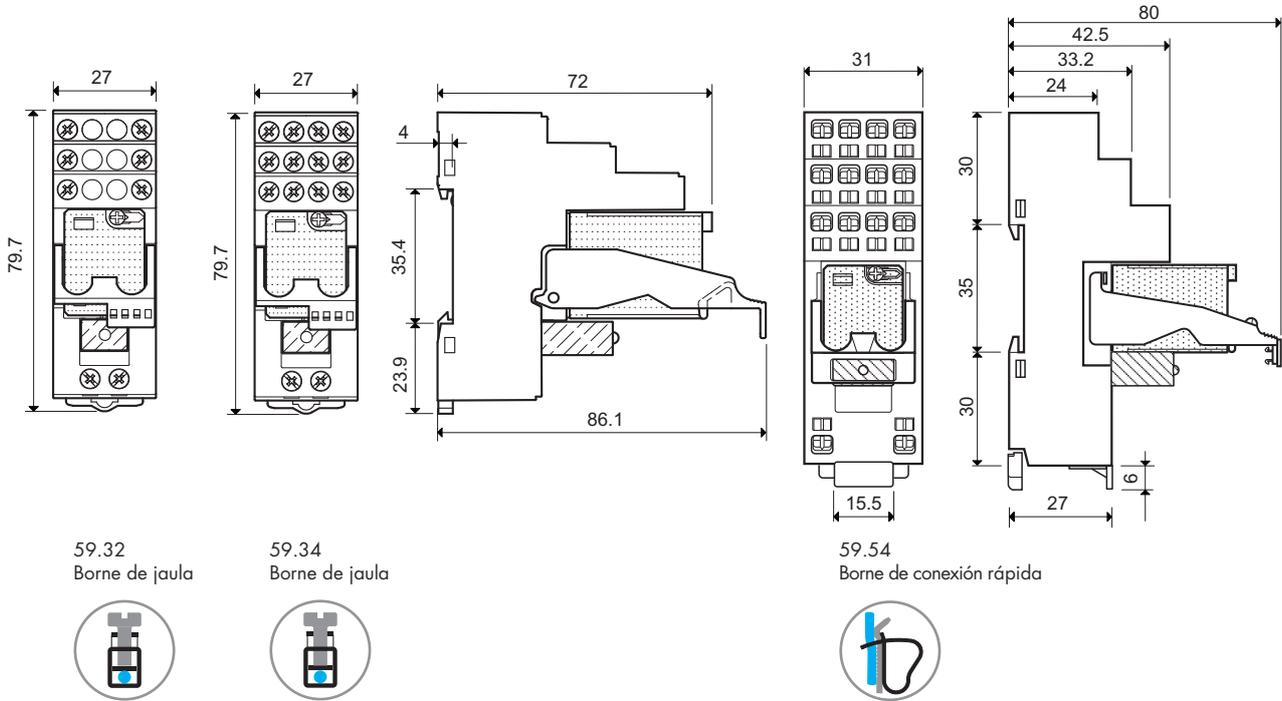


- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

Combinaciones

Código	Tipo de zócalo	Tipo de relé	Módulo	Brida
59.32	94.94.3	55.32	99.80	094.91.3
59.34	94.94.3	55.34	99.80	094.91.3
59.54	94.54.1	55.34	99.80	094.92

Acotaciones externas

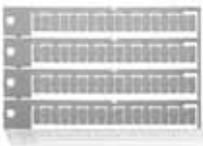
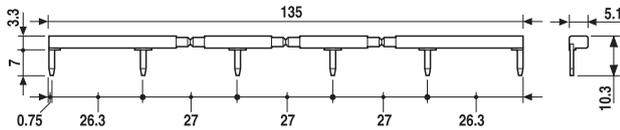


Accesorios



094.06

Puente de 6 terminales	094.06 (azul)	094.06.0 (negro)
Valor nominal	10 A - 250 V	



060.72

Juego de etiquetas de identificación para palanca de sujeción y extracción 094.91.3, plástica, 72 unidades, 6x12 mm	060.72
---	--------



020.24

Juego de etiquetas de identificación para palanca de sujeción y extracción 094.91, plástico, 24 unidades, 9x17 mm	020.24
---	--------

Código de embalaje

Identificación de la elaboración y de las bridas a través de las últimas tres letras.

Ejemplo:

5 9 . 3 4 . 9 . 0 2 4 . 0 0 5 0 S P A

A Embalaje estándar
B Embalaje en estuche

SP Brida de plástico