



Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

Características

Relés modulares con contactos guiados forzados

- 7S.12 con 2 contactos (1 NA + 1 NC)
- 7S.14 con 4 contactos (2 NA + 2 NC y 3 NA + 1 NC)
- 7S.16 con 6 contactos (4 NA + 2 NC)

- Para las aplicaciones de seguridad con relés con contactos guiados forzados clase A (EN 50205)
- Para la función fiable en maquinaria e ingeniería de planta según EN 13849-1
- Para aplicaciones ferroviarias; los materiales cumplen con las características de fuego y humo según UNI 11170-3 y características mecánicas y climáticas según EN 61373 y EN 50155
- Variantes con alimentación en AC o DC
- Variantes de 24 y 110 V DC con rango de trabajo ampliado (0.7...1.25) U_N
- Visualización mediante LED de la alimentación de la bobina
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Bornes de conexión rápida



* Corriente de un contacto ≤ 6 A, corriente total de todos los contactos NA ≤ 12 A

Dimensiones ver página 6

NEW

7S.12....5110



• 2 contactos (1 NA + 1 NC)

NEW

7S.14....0220/0310



• 4 contactos (2 NA + 2 NC y 3 NA + 1 NC)

NEW

7S.16....0420



• 6 contactos (4 NA + 2 NC)

Características de los contactos

	1 NA + 1 NC	2 NA + 2 NC, 3 NA + 1 NC	4 NA + 2 NC
Configuración de contactos	1 NA + 1 NC	2 NA + 2 NC, 3 NA + 1 NC	4 NA + 2 NC
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	6/15	6*/12	6*/12
Tensión nominal de conmutación V AC (50/60 Hz)	250	250	250
Potencia nominal en AC1 VA	1500	1500	1500
Potencia nominal en AC15 (230 V AC) VA	700	500	500
Capacidad de ruptura en DC1: 30/110/220 VA	6/0.6/0.2	6/0.6/0.3	6/0.6/0.3
Capacidad de ruptura en DC13: 24 V A	1	1	1
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	60 (5/5)	60 (5/5)	60 (5/5)
Material estándar de los contactos	AgNi + Au (5 µm)	AgNi con corona entallada	AgNi con corona entallada

Características de la bobina

	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240
Tensión de alimentación nominal (U _N) V AC (50/60 Hz)	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240	110...125 - 230...240
V DC	12 - 24	12 - 24 - 110	12 - 24 - 110
Potencia nominal VA (50 Hz) / W	2.3/1	2.3/1	2.3/1
Régimen de funcionamiento AC	(0.85...1.1) U _N	(0.85...1.1) U _N	(0.85...1.1) U _N
DC	(0.8...1.2) U _N	(0.8...1.2) U _N	(0.8...1.2) U _N
rango ampliado en DC (solo 24 y 110 V)	(0.7...1.25) U _N	(0.7...1.25) U _N	(0.7...1.25) U _N
Tensión de mantenimiento AC/DC	0.45 U _N /0.45 U _N	0.55 U _N /0.55 U _N	0.55 U _N /0.55 U _N
Tensión de desconexión AC/DC	0.1 U _N /0.1 U _N	0.1 U _N /0.1 U _N	0.1 U _N /0.1 U _N

Características generales

Vida útil mecánica ciclos	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶	10 · 10 ⁶
Vida útil eléctrica a carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Tiempo de respuesta: conexión/desconexión ms	7/11	12/10	12/10
Aislamiento entre bobina y contactos (1.2/50 µs) kV	6	6 (4 contra 13-14)	6 (4 contra 13-14)
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos V AC	1500	1500	1500
Temperatura ambiente °C	-40...+70	-40...+70	-40...+70
Grado de protección	IP 20	IP 20	IP 20

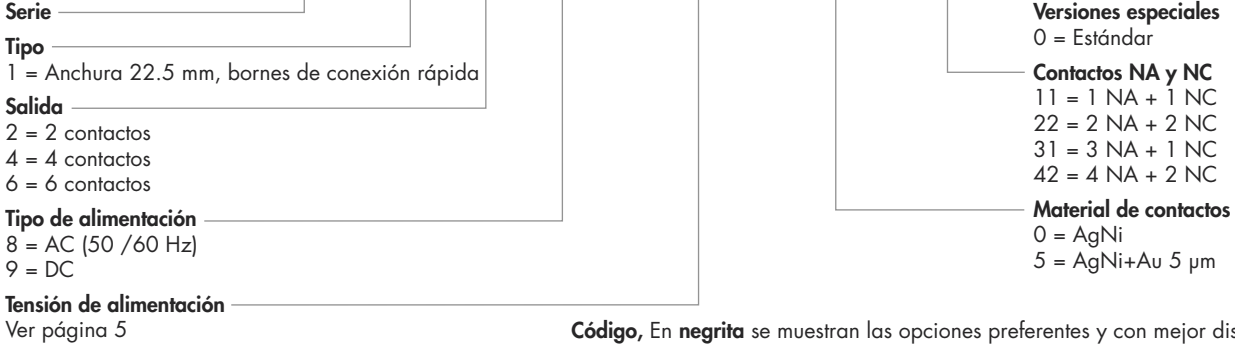
Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: serie 7S relé modular con contactos guiados forzados, 6 contactos (4 NA + 2 NC) 6 A, tensión de alimentación 24 V DC.

7 S . 1 6 . 9 . 0 2 4 . 0 4 2 0



Código, En **negrita** se muestran las opciones preferentes y con mejor disponibilidad.

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 7S.12.9.012.5110 | 7S.14.9.012.0220 | 7S.16.9.012.0420 |
| 7S.12.9.024.5110 | 7S.14.9.012.0310 | 7S.16.9.024.0420 |
| 7S.12.8.120.5110 | 7S.14.9.024.0220 | 7S.16.9.110.0420 |
| 7S.12.8.230.5110 | 7S.14.9.024.0310 | 7S.16.8.120.0420 |
| | 7S.14.9.110.0220 | 7S.16.8.230.0420 |
| | 7S.14.9.110.0310 | |
| | 7S.14.8.120.0220 | |
| | 7S.14.8.120.0310 | |
| | 7S.14.8.230.0220 | |
| | 7S.14.8.230.0310 | |

Características generales

Aislamiento según EN 61810-1			
Tensión nominal de alimentación	V AC	230/400	
Tensión nominal de aislamiento	V AC	250	
Grado de contaminación		2	
Aislamiento entre bobina y contactos			
Tipo de aislamiento		Reforzado *	Principal *
Categoría de sobretensión		III	III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6	4
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	2500
			2500
Aislamiento entre contactos adyacentes			
Tipo de aislamiento		Reforzado *	Principal*
Categoría de sobretensión		III	III
Tensión soportada a los impulsos	kV (1.2/50 µs)	6	4
Rigidez dieléctrica	V AC	4000	2500
			2500
Aislamiento entre contactos abiertos			
Tipo de desconexión		Microconexión	
Rigidez dieléctrica	V AC / kV (1.2/50 µs)	1500 / 2.5	

* Las tablas abajo muestran para cada tipo 7S las ejecuciones de contactos, que cumplen: (R) Aislamiento Reforzado - categoría de sobretensión III, (R2) Aislamiento Reforzado - categoría de sobretensión II y (B) Aislamiento Principal - categoría de sobretensión III.

Características EMC		Norma de referencia	
Burst (5/50 ns)	sobre los terminales de la alimentación	EN 61000-4-4	4 kV
Surge (1.2/50 µs)	sobre los terminales de la alimentación modo diferencial	EN 61000-4-5	1.5 kV
Bornes		hilo rígido	hilo flexible
Capacidad de conexión de los bornes	mm ²	1 x 1.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 14	1 x 16
Longitud de pelado del cable	mm	9	
Otros datos		7S.12	7S.14
Tiempo de rebotes: NA/NC	ms	2/8	1/20
Resistencia a la vibración (10...200) Hz: NA/NC	g	10/5	15/4
Resistencia al choque: NA/NC	g	20/6	25/13
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.8
	con carga nominal	W	1.4
			2.3
			2.8

Tipo de aislamiento entre bobina y contactos y entre contactos adyacentes

Código		
Tipo de aislamiento	Categoría de sobretensión	
R Reforzado	III	
B Principal	III	
R2 Reforzado	II	

7S.12....5110			
	Bobina	13-14	21-22
Bobina	—	R	R
13-14		—	B/R2
21-22			—

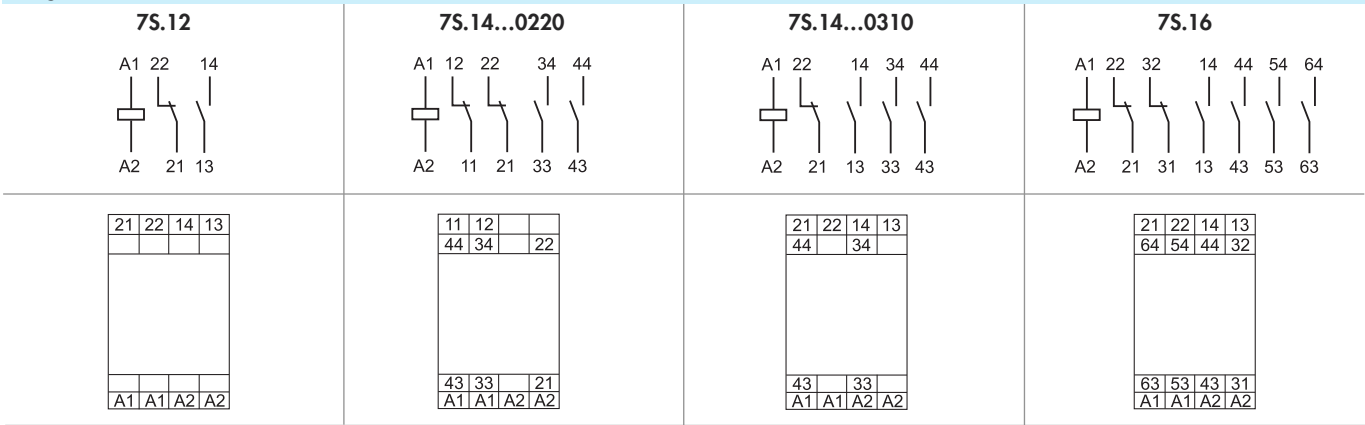
7S.14....0310					
	Bobina	13-14	21-22	33-34	43-44
Bobina	—	B	R	R	R
13-14		—	B	R	R
21-22			—	R	R
33-34				—	B/R2
43-44					—

7S.16....0420							
	Bobina	13-14	21-22	31-32	43-44	53-54	63-64
Bobina	—	B	R	R	R	R	R
13-14		—	B	R	R	R	R
21-22			—	R	R	R	R
31-32				—	B/R2	R	R
43-44					—	B/R2	R
53-54						—	B/R2
63-64							—

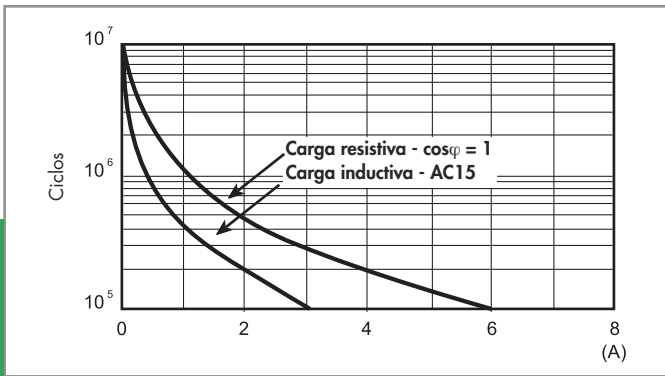
7S.14....0220					
	Bobina	11-12	21-22	33-34	43-44
Bobina	—	R	R	R	R
11-12		—	R	R	R
21-22			—	R	R
33-34				—	B/R2
43-44					—

Características de los contactos

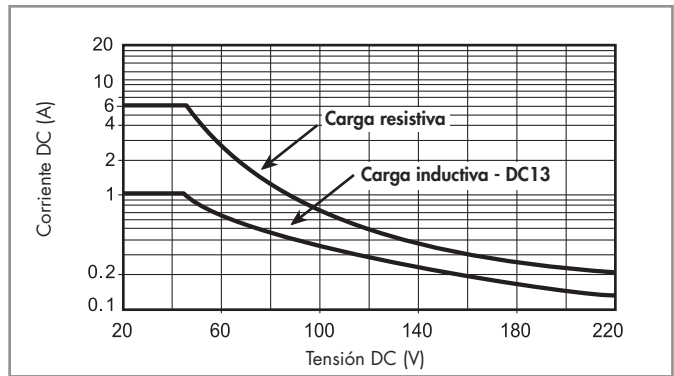
Diagramas de contacto



F 7S12 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga - 7S.12

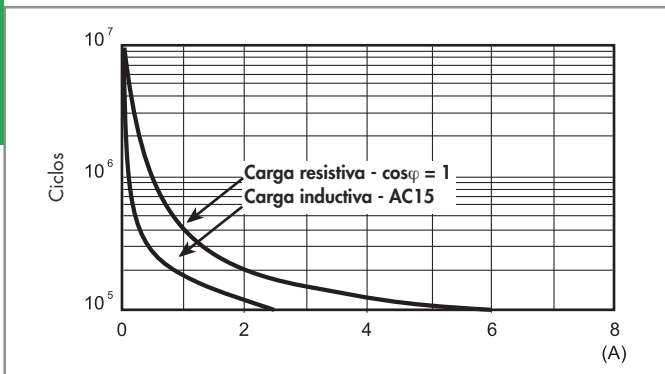


H 7S12 - Máximo poder de corte con cargas en DC - 7S.12

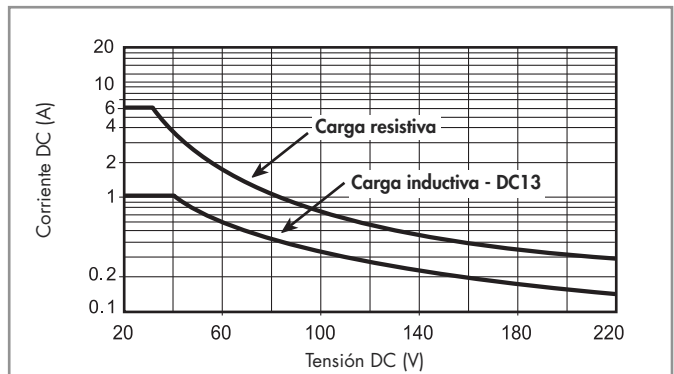


• La vida eléctrica para cargas que tengan valores de tensión y corriente por debajo de la curva es $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos

F 7S16 - Vida útil eléctrica (AC) en función de la carga - 7S.14 / 7S.16



H 7S16 - Máximo poder de corte con cargas en DC - 7S.14 / 7S.16



• La vida eléctrica para cargas que tengan valores de tensión y corriente por debajo de la curva es $\geq 100 \cdot 10^3$ ciclos

Características de la bobina

Valores de la versión DC - tipo 7S.12

Tensión nominal	Código bobina	Campo de funcionamiento		Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N W
		U_{min} V	U_{max} V		
U_N V		U_{min} V	U_{max} V	I_N mA	W
12	9.012	9.6	14.4	55	0.7
24	9.024	16.8	30	38.2	0.9

Valores de la versión AC - tipo 7S.12

Tensión nominal	Código bobina	Campo de funcionamiento		Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N VA/W
		U_{min} V	U_{max} V		
U_N V		U_{min} V	U_{max} V	I_N mA	VA/W
110...125	8.120	93	138	9.5	1.1/1
230...240	8.230	195	264	9	2/0.8

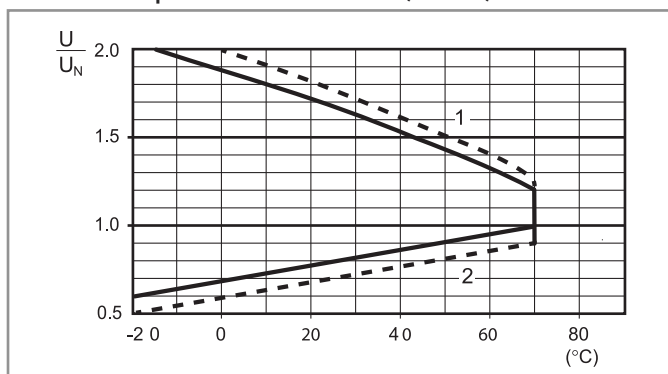
Valores de la versión DC - tipo 7S.14 / 7S.16

Tensión nominal	Código bobina	Campo de funcionamiento		Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N W
		U_{min} V	U_{max} V		
U_N V		U_{min} V	U_{max} V	I_N mA	W
12	9.012	9.6	14.4	56	0.7
24	9.024	16.8	30	28	0.7
110	9.110	77	138	9.2	0.7

Valores de la versión AC - tipo 7S.14 / 7S.16

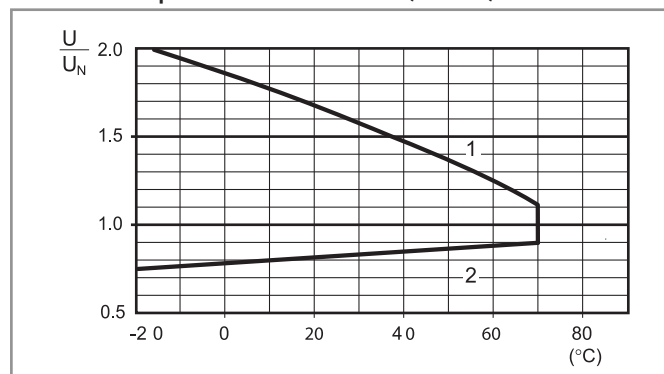
Tensión nominal	Código bobina	Campo de funcionamiento		Corriente nominal a U_N I_N mA	Potencia nominal a U_N VA/W
		U_{min} V	U_{max} V		
U_N V		U_{min} V	U_{max} V	I_N mA	VA/W
110...125	8.120	93	138	8.9	1.1/0.9
230...240	8.230	195	264	8.5	2/0.8

R 7S - Campo de funcionamiento de la bobina DC en función de la temperatura ambiente - 7S.12 / 7S.14 / 7S.16



- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.
- - - - Solo bobinas en 24 y 110 V DC (rango ampliado)

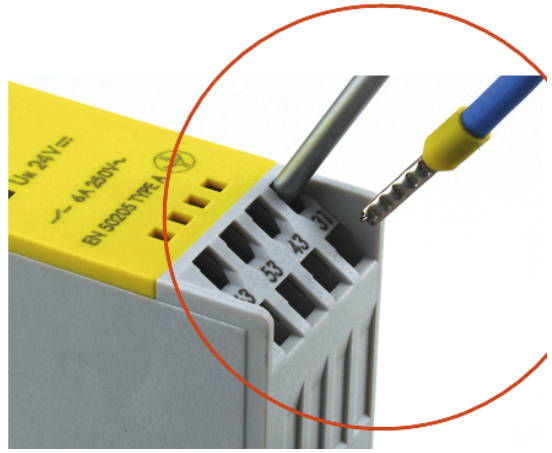
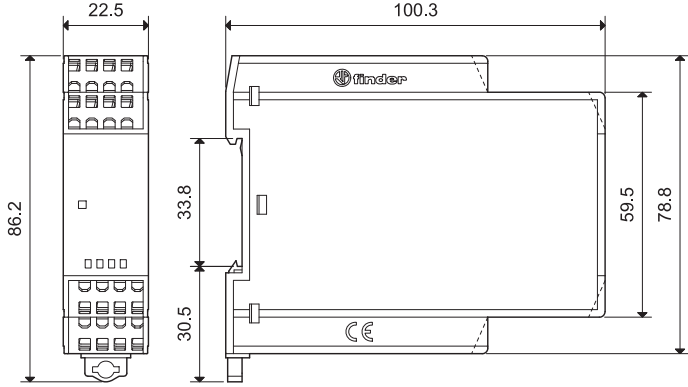
R 7S - Campo de funcionamiento de la bobina AC en función de la temperatura ambiente - 7S.12 / 7S.14 / 7S.16



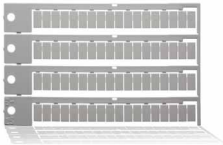
- 1 - Tensión máx. admisible en la bobina.
- 2 - Tensión de conexión mínima con la bobina a temperatura ambiente.

Dimensiones

7S
Bornes de conexión rápida



Accesorios



Juego de etiquetas de identificación, plástico, 72 unidades, 6x12 mm

060.72

060.72

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
Relés c/contactos guiados forzados	7S1281205110	7S.12.8.120.5110	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1282305110	7S.12.8.230.5110	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1290245110	7S.12.9.024.5110	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1481200220	7S.14.8.120.0220	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1481200310	7S.14.8.120.0310	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1482300220	7S.14.8.230.0220	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1482300310	7S.14.8.230.0310	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1490240220	7S.14.9.024.0220	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1490240310	7S.14.9.024.0310	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1491100220	7S.14.9.110.0220	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1491100310	7S.14.9.110.0310	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1681200420	7S.16.8.120.0420	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1682300420	7S.16.8.230.0420	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1690240420	7S.16.9.024.0420	Comprar en EAN
Relés c/contactos guiados forzados	7S1691100420	7S.16.9.110.0420	Comprar en EAN