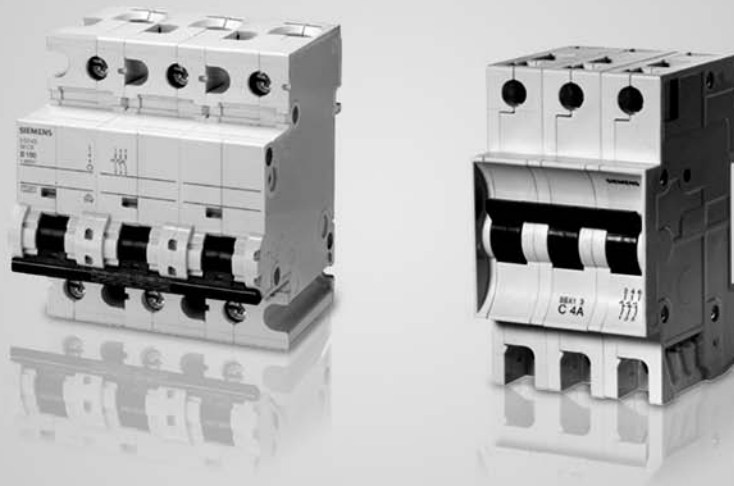


Interruptores termomagnéticos 5SX y 5SP4



Inversión y seguridad

Protección confiable

- Bornes protegidos
- Palanca de activación
- Posibilidad de bloqueo
- Disparo libre
- Sistema especial de escape de gases
- Facilidad de conexión
- Montaje en Riel DIN
- Curva de disparo "C"

¡Características que hacen la diferencia!

Interruptores termomagnéticos 5SX1, 5SP4

Tabla de selección

Interruptores termomagnéticos para montaje en Riel DIN

- 10kA a tensión
- Min. c.a./c.d. 24V,
- Max. c.d. 440V
- Max. c.d. 60V/polo 60Hz

Accesorios para interruptores 5SP4	Tipo	No. de Catálogo
Contactos auxiliares	1 NA + 1 NC	5ST3010
	2 NA	5ST3011
	2 NC	5ST3012
Contactos de alarma	1 NA + 1NC	5ST3020
	2 NA	5ST3021
	2 NC	5ST3022
Bobina de disparo	110 a 415 V c.a., 110 V c.c.	5ST3030
	25 a 48 V c.c.	5ST3031
	230 V c.a.	5ST3040
Bobina de mínima tensión con contctores auxiliares	110 V c.c.	5ST3041
	24 V c.c.	5ST3042
	230 V c.c.	5ST3043
Bobina de mínima tensión sin contactores auxiliares	110 V c.c.	5ST3044
	24 V.c.c.	5ST3045

Nota:
Como productos de línea, por ahora solo manejamos los interruptores 5SX1, 5SX2 y 5SP4 curva característica "C". Para solicitar los otros interruptores así como los demás accesorios favor de pedirlos como especiales.

	Ejecución	Tipo 5SX1	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
	1 polo	5SX1 102-7	2 A	5SX11027	12 pzas.
		5SX1 104-7	4 A	5SX11047	12 pzas.
		5SX1 106-7	6 A	5SX11067	12 pzas.
		5SX1 110-7	10 A	5SX11107	12 pzas.
		5SX1 116-7	16 A	5SX11167	12 pzas.
		5SX1 120-7	20 A	5SX11207	12 pzas.
		5SX1 125-7	25 A	5SX11257	12 pzas.
		5SX1 132-7	32 A	5SX11327	12 pzas.
		5SX1 140-7	40 A	5SX11407	12 pzas.
		5SX1 150-7	50 A	5SX11507	12 pzas.
		5SX1 163-7	63 A	5SX11637	12 pzas.
		5SX1 170-7	70 A	5SX11707	12 pzas.
		5SX1 180-7	80 A	5SX11807	12 pzas.
		5SX1 202-7	2 A	5SX12027	6 pzas.
		5SX1 204-7	4 A	5SX12047	6 pzas.
		5SX1 206-7	6 A	5SX12067	6 pzas.
		5SX1 210-7	10 A	5SX12107	6 pzas.
		5SX1 216-7	16 A	5SX12167	6 pzas.
		5SX1 220-7	20 A	5SX12207	6 pzas.
		5SX1 225-7	25 A	5SX12257	6 pzas.
	2 polos	5SX1 232-7	32 A	5SX12327	6 pzas.
		5SX1 240-7	40 A	5SX12407	6 pzas.
		5SX1 250-7	50 A	5SX12507	6 pzas.
		5SX1 263-7	63 A	5SX12637	6 pzas.
		5SX1 270-7	70 A	5SX12707	6 pzas.
		5SX1 280-7	80 A	5SX12807	6 pzas.
		5SX1 302-7	2 A	5SX13027	4 pzas.
		5SX1 304-7	4 A	5SX13047	4 pzas.
		5SX1 306-7	6 A	5SX13067	4 pzas.
		5SX1 310-7	10 A	5SX13107	4 pzas.
		5SX1 316-7	16 A	5SX13167	4 pzas.
		5SX1 320-7	20 A	5SX13207	4 pzas.
		5SX1 325-7	25 A	5SX13257	4 pzas.
		5SX1 332-7	32 A	5SX13327	4 pzas.
		5SX1 340-7	40 A	5SX13407	4 pzas.
		5SX1 350-7	50 A	5SX13507	4 pzas.
		5SX1 363-7	63 A	5SX13637	4 pzas.
		5SX1 370-7	70 A	5SX13707	4 pzas.
		5SX1 380-7	80 A	5SX13887	4 pzas.
	3 polos	5SP4 380-7	80 A	5SP43807	6 pzas.
		5SP4 391-7	100 A	5SP43917	6 pzas.
		5SP4 392-7	125 A	5SP43927	6 pzas.
		5SP4 463-7	63 A	5SP44637	1 pza.
		5SP4 480-7	80 A	5SP44807	1 pza.
		5SP4 491-7	100 A	5SP44917	1 pza.
		5SP4 492-7	125 A	5SP44927	1 pza.
	4 polos				

Selección de interruptores termomagnéticos 5SX1 tetrapolares

Tipo	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
5SX16167 (3 polos + N)	16 A	5SX16167	3 pzas.
5SX16207 (3 polos + N)	20 A	5SX16207	3 pzas.
5SX16257 (3 polos + N)	25 A	5SX16257	3 pzas.
5SX16327 (3 polos + N)	32 A	5SX16327	3 pzas.
5SX16407 (3 polos + N)	40 A	5SX16407	3 pzas.
5SX16507 (3 polos + N)	50 A	5SX16507	3 pzas.
5SX16637 (3 polos + N)	60 A	5SX16637	3 pzas.

Tipo		5SX1 B, C	5SX2 A, B, C, D	5SX4 B, C	5SX5 B, C, D	5SP4 B, C, D
No. de polos	1	*	*	*	*	*
	2	*	*	*	*	*
	3	*	*	*	*	*
	4	*	*	*	*	*
	1 + N	*	*	*	*	*
Tensión de servicio	3 + N	*	*	*	*	*
	Mínima c.a./c.d. V	24	24	24	24	24
	Máxima c.d. V/polo	60	60	60	220	60
	Máxima c.a. V	440	440	440	440	440
Capacidad de ruptura asignada de acuerdo a la norma DIN VDE 0641	kA	3	6	10	4.5	10
	Capacidad de ruptura asignada de acuerdo a la norma UL489	kA	10	30	-	-
			7.5 (Para In 6 y 10 A)	14 (Para In 40 y 50 A)		
Tipo de montaje			Montaje en Riel DIN	Montaje en Riel DIN	35 mm	
	Montaje de contactos auxiliares		*	*	*	*

Interruptores termomagnéticos

Tabla de selección

Selección de interruptores termomagnéticos 5SQ2

Tipo	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
5SQ25700KA16 1 polo + N	16 A	5SQ25700KA16	6 pzas.
5SQ25700KA20 1 polo + N	20 A	5SQ25700KA20	6 pzas.
5SQ25700KA25 1 polo + N	25 A	5SQ25700KA25	6 pzas.
5SQ25700KA32 1 polo + N	32 A	5SQ25700KA32	6 pzas.
5SQ25700KA40 1 polo + N	40 A	5SQ25700KA40	6 pzas.

	Ejecución	Tipo 5SX2	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
  	1 polo	5SX2 102-7 5SX2 104-7 5SX2 106-7 5SX2 110-7 5SX2 116-7 5SX2 120-7 5SX2 125-7 5SX2 132-7 5SX2 140-7 5SX2 150-7 5SX2 163-7	2 A 4 A 6 A 10 A 16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 50 A 63 A	5SX21027 5SX21047 5SX21067 5SX21107 5SX21167 5SX21207 5SX21257 5SX21327 5SX21407 5SX21507 5SX21637	12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas. 12 pzas.
	2 polos	5SX2 202-7 5SX2 204-7 5SX2 206-7 5SX2 210-7 5SX2 216-7 5SX2 220-7 5SX2 225-7 5SX2 232-7 5SX2 240-7 5SX2 250-7 5SX2 263-7	2 A 4 A 6 A 10 A 16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 50 A 63 A	5SX22027 5SX22047 5SX22067 5SX22107 5SX22167 5SX22207 5SX22257 5SX22327 5SX22407 5SX22507 5SX22637	6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas. 6 pzas.
	3 polos	5SX2 302-7 5SX2 304-7 5SX2 306-7 5SX2 310-7 5SX2 316-7 5SX2 320-7 5SX2 325-7 5SX2 332-7 5SX2 340-7 5SX2 350-7 5SX2 363-7	2 A 4 A 6 A 10 A 16 A 20 A 25 A 32 A 40 A 50 A 63 A	5SX23027 5SX23047 5SX23067 5SX23107 5SX23167 5SX23207 5SX23257 5SX23327 5SX23407 5SX23507 5SX23637	4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas. 4 pzas.

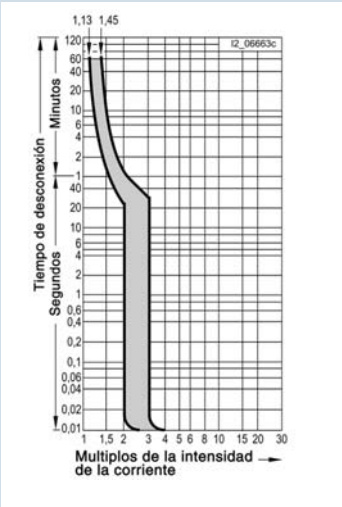
Selección de interruptores termomagnéticos 5SX2 tetrapolares

Tipo	Corriente nominal	Número de catálogo	Unidades por empaque
5SX2 410-7 4 polos	10 A	5SX24107	3 pzas.
5SX2 416-7 4 polos	16 A	5SX24167	3 pzas.
5SX2 420-7 4 polos	20 A	5SX24207	3 pzas.
5SX2 425-7 4 polos	25 A	5SX24257	3 pzas.
5SX2 432-7 4 polos	32 A	5SX24327	3 pzas.
5SX2 440-7 4 polos	40 A	5SX24407	3 pzas.
5SX2 450-7 4 polos	50 A	5SX24507	3 pzas.

Accesorios para interruptores 5SP4	Tipo	No. de Catálogo	
Contactos auxiliares	1 NA + 1 NC 2 NA 2 NC	5SX9 100 5SX9 101 5SX9 102	
Contactos de alarma	1 NA + 1NC 2 NA 2 NC	5SX9 200 5SX9 201 5SX9 202	
Bobina de disparo	110 a 415 V c.a., 110 V c.c.	5SX9 300	

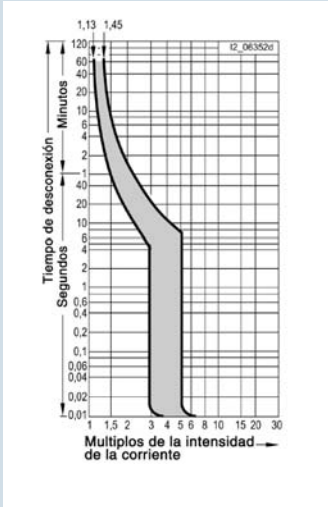
Interruptores termomagnéticos 5SX, 5SP4

Tabla de selección



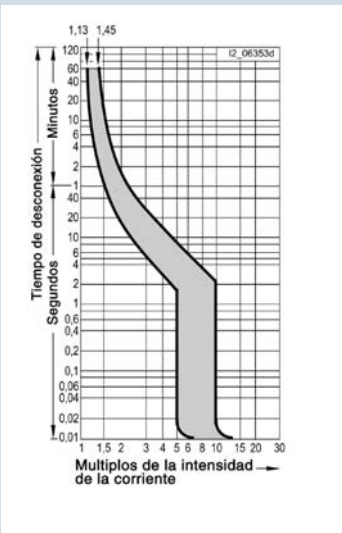
Curva característica de desconexión A

- Para protección limitada de semiconductores.
- Para protección de circuitos de medición con transformadores.
- Para protección de circuitos conductores largos y requerimiento de desconectar en 0.4 segundos según la norma DIN VDE 0100, Parte 410



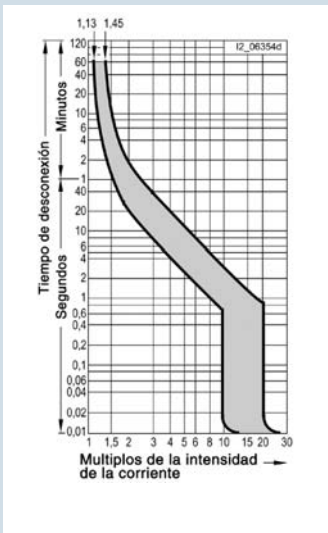
Curva característica de desconexión B

- Para protección de conductores, en especial, en instalaciones eléctricas de viviendas, sin que se requiera ninguna comprobación de la protección de personas.



Curva característica de desconexión C

- Para protección de conductores, ventajoso para dominar elevadas intensidades iniciales de la corriente de arranque lámparas y motores.



Curva característica de desconexión D

- Campo de aplicación adaptado a elementos de servicio que generen fuertes impulsos de la corriente, por ejemplo, transformadores, electroválvulas, condensadores, etc.

Ejemplo:

Para seleccionar un interruptor termomagnético, el primer paso es seleccionar el tipo (en este caso; 5SX1) después el número de polos (1 polo), el amperaje (6 amperes) y por último la curva de disparo (curva 7). Así tenemos un modelo 5SX1, de 1 polo, 6 A, curva 7. Y el modelo sería: 5SX1 1067.

Como seleccionar el tipo de acuerdo a su nomenclatura

Tipo	No. de polos	Amperaje	(curva característica de disparo)
5SX1	1 polo	02 Amperes	5 = A
5SX2	2 polos	04 Amperes	6 = B
5SX4	3 polos	06 Amperes	7 = C
		10 Amperes	8 = D
		16 Amperes	
		20 Amperes	
		25 Amperes	
		32 Amperes	
		40 Amperes	
		50 Amperes	
		63 Amperes	
		70 Amperes	
5SP4	1 polo	80 Amperes	
	2 polos	91 - 100 Amperes	
	3 polos	92 - 125 Amperes	

Los modelos que no tienen número de catálogo son especiales.

Fusibles cilíndricos

Datos para la selección y pedido de bases portafusibles 3NW7 & fusibles cilíndricos 3NW6 Para montaje en Riel DIN (se pueden utilizar en gabinetes SIMBOX)

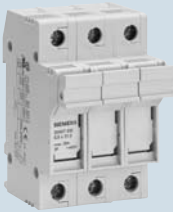
Bases portafusibles

Tensión asignada 400 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA

	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo	Unidades por empaque
	1	20	8.5 x 31.5	3NW7310	3NW7310	12
	2	20	8.5 x 31.5	3NW7320	3NW7320	6
	3	20	8.5 x 31.5	3NW7330	3NW7330	4

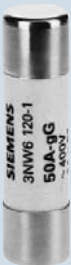
Bases portafusibles

Tensión asignada 500 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA

	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo	Unidades por empaque
	1	32	10 x 38	3NW7013	3NW7013	12
	2	32	10 x 38	3NW7021	3NW7021	6
	3	32	10 x 38	3NW7031	3NW7031	4

Fusibles cilíndricos

Tensión asignada 400 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA

	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo	Unidades por empaque
		2	8.5 x 31.5	3NW63021	3NW63021	10
		4	8.5 x 31.5	3NW63041	3NW63041	10
		6	8.5 x 31.5	3NW63011	3NW63011	10
		10	8.5 x 31.5	3NW63031	3NW63031	10
		16	8.5 x 31.5	3NW63051	3NW63051	10
		20	8.5 x 31.5	3NW63071	3NW63071	10

Fusibles cilíndricos

Tensión asignada 500 V c.a.; capacidad de ruptura 100kA

	No. de polos	In A	Tamaño constructivo mm x mm	Tipo	Número de catálogo actual	Unidades por empaque
		2	10 x 38	3NW60021	3NW60021	10
		4	10 x 38	3NW60041	3NW60041	10
		6	10 x 38	3NW60011	3NW60011	10
		10	10 x 38	3NW60031	3NW60031	10
		16	10 x 38	3NW60051	3NW60051	10
		20	10 x 38	3NW60071	3NW60071	10
		32*	10 x 38	3NW60121	3NW60121	10

* Tensión asignado 400 V c.a.

Contadores Insta 5TT5 8

Tabla de selección

Contadores Insta sin interruptor manual

	Tipo	Voltaje de operación U_e	Corriente de operación I_e	Voltaje de control U_c	Espacios	No. catálogo	Piezas por empaque
	2 contactos NO	250	20	230 24	1	5TT5 8000 5TT5 8002	1 1
	1 contacto NO, 1 contacto NC	250	20	230 24		5TT5 8010 5TT5 8012	1 1
	2 contactos NC	250	20	230 24		5TT5 8020 5TT5 8022	1 1
	4 contactos NO	440	25	230 115	2	5TT5 8300 5TT5 8301	1 1
	3 contactos NO, 1 contacto NC	440	25	24 230 115 24		5TT5 8302 5TT5 8310 5TT5 8311 5TT5 8312	1 1 1 1
	2 contactos NO, 2 contactos NC	440	25	230 24		5TT5 8320 5TT5 8322	1 1
	4 contactos NC	440	25	230 24		5TT5 8330 5TT5 8332	1 1
	4 contactos NO	440	40	230 24	3	5TT5 8400 5TT5 8402	1 1
	3 contactos NO, 1 contacto NC	440	40	230 24		5TT5 8410 5TT5 8412	1 1
	2 contactos NO, 2 contacto NC	440	40	230 24		5TT5 8420 5TT5 8422	1 1
	4 contactos NC	440	40	230 24		5TT5 8430 5TT5 8432	1 1
	4 contactos NO	440	63	230 24	3	5TT5 8500 5TT5 8502	1 1
	3 contactos NO, 1 contacto NC	440	63	230 24		5TT5 8510 5TT5 8512	1 1
	2 contactos NO, 2 contactos NC	440	63	230 24		5TT5 8520 5TT5 8522	1 1
	4 contactos NC	440	63	230 24		5TT5 8530 5TT5 8532	1 1

Contactos auxiliares

	Tipo	Voltaje de operación U_e	Corriente de operación I_e	Voltaje de control U_c	Espacios	No. catálogo	Piezas por empaque
	2 contactores NO	230, AC-15	6	-	0.5	5TT59100	1
	1 Contactor NO, 1 contacto NC	230, AC-15	6	-		5TT59101	1