

Mínimo espacio, máxima protección

Interruptores combinados tetrapolares DS203NC

Una evolución completa

Perfecta integración dentro la gama modular de ABB

ABB está presente en el mercado de las instalaciones eléctricas con la gama más completa de dispositivos modulares. Los dispositivos modulares de protección, control y medida de ABB, entre los cuales encontramos los nuevos interruptores combinados DS203NC, están diseñados para cumplir las principales normativas asegurando unas prestaciones sobresalientes avanzándose a las necesidades de nuestros clientes.

Diseñados para respetar el concepto de compatibilidad presente en todo el portafolio de aparataje modular de ABB, la nueva serie de interruptores combinados DS203NC representa la concentración de los requisitos eléctricos necesarios para nuestros clientes a nivel mundial.



En cualquier aplicación donde el espacio en el cuadro eléctrico sea una barrera potencial, los nuevos interruptores combinados DS203NC de ABB garantizan una protección completa y fiable contra sobrecargas y faltas a tierra. Caracterizado por su compacto diseño, con las mismas dimensiones que un interruptor automático tetrapolar, los nuevos DS203NC son ideales para ser instalados en circuitos trifásicos con o sin neutro en entornos donde el espacio es un aspecto crítico, en el ámbito de la reforma de instalaciones existentes o instalaciones temporales.

Esta serie permite optimizar el espacio en el cuadro eléctrico, compartiendo todas las prestaciones funcionales y de montaje con la familia System pro M compact®. Gracias a este legado, los interruptores combinados DS203NC ofrecen una solución de ámbito internacional, con todo tipo de certificaciones y un nivel de calidad que sólo puede asegurar un fabricante global y reconocido como ABB.

La protección esencial

La importancia de la versatilidad

En toda instalación eléctrica es crucial asegurar, en todo momento y bajo cualquier condición, la seguridad de las personas, instalaciones y equipamiento eléctrico. Incluso en aplicaciones donde el espacio es limitado, la garantía de calidad de la protección es fundamental mediante el cumplimiento de las normativas de fabricación, sin penalizar aspectos como las dimensiones, la facilidad de montaje y utilización.

La serie DS203NC de interruptores combinados de 3P+N de ABB se ha desarrollado con la intención de cumplir requisitos tales como la protección y la seguridad de las personas, equipos eléctricos e instalaciones ofreciendo una solución compacta en únicamente 4 módulos de anchura. Ideal para la protección de circuitos de distribución trifásicos en instalaciones tanto del sector terciario como industrial, la serie DS203NC de ABB dispone de todas las especificaciones necesarias para asegurar un rendimiento fiable y duradero,

ofreciendo ahorros de espacio del 30% comparado con las configuraciones estándares.

Los interruptores combinados DS203NC son la solución ideal para instalaciones nuevas asegurando un importante ahorro de espacio en el cuadro eléctrico, así como en instalaciones existentes, al permitir añadir protección contra faltas a tierra que no se hubiesen previsto desde un inicio sin impactar en las dimensiones generales del sistema eléctrico.



Máxima protección, mínimo espacio

DS203NC: Más seguridad, menos espacio

Totalmente integrado en la familia de dispositivos modulares System pro *M compact*[®], los interruptores combinados DS203NC, que incluyen protección tanto contra sobrecargas como contra fugas a tierra, responden a los requisitos de protección de equipos eléctricos en sistemas trifásicos.

Gracias a la gran variedad de modelos existentes, la serie DS203NC (la letra C proviene de “Compacto”) permite la reducción del espacio utilizado a un tercio comparado con la solución tradicional.

Serie	DS203NC L	DS203NC
Normativa	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1	
Tipo	AC - A - APR	AC - A - APR - S
Número de polos	3P+N	
Intensidad nominal I _n [A]	6 - 8 - 10 - 13 - 16 - 20 - 25 - 32	
Sensibilidad I _{Δn} [mA]	30 - 300	30 - 100 - 300
Poder de corte último I _{cn} [A] según IEC/EN 61009	4500	6000
Poder de corte último I _{cu} [kA] según IEC/EN 60947-2	6	10
Disparo térmico - Curva	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$	
	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$	
	K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$	

La serie DS203NC combina en un mismo dispositivo de sólo 4 módulos de anchura la protección contra sobrecargas (sobrecarga y cortocircuito) y fugas a tierra. La serie, desarrollada según las normativas de producto IEC/EN 61009 e IEC/EN 61009 2 1, está disponible en dos poderes de corte: DS203NC L (4,5 kA) y DS203NC (6 kA).

El poder de corte último I_{cu} según la normativa IEC/EN 60947-2 son 6 kA para los modelos DS203NC L y 10 kA para los DS203NC, haciendo de estos dispositivos ideales para entornos industriales. La gama incluye protección contra fugas a tierra de clase AC y A y en versiones APR de alta inmunización o Selectivos para sensibilidades de 30, 100 o 300 mA en combinación con curvas de disparo B, C o K.

Las versiones APR de alta inmunización no disparan intempestivamente debido a transitorios de tensión o filtros capacitivos de dispositivos electrónicos tales como ordenadores, impresoras, etc.

Para estas versiones, la corriente impulsional asignada asciende a 3000 A (según onda 8/20) comparado con los 250 A de los modelos tradicionales.

Su compatibilidad con el sistema de medida de intensidad CMS (Circuit Monitoring System) permite una gestión consistente de la red eléctrica y una monitorización permanente de los circuitos, anticipándose a la aparición de faltas a tierra. Los nuevos DS203NC han sido ensayados bajo las normativas IEC 61373 “Railway applications - Rolling stock equipment - Shock and vibration tests” cumpliendo los requisitos de la Categoría 1-Clase B, haciendo a los DS203NC ideales para instalaciones sujetas a choques y elevadas vibraciones.

Aparte de su diseño compacto, los DS203NC destacan por su facilidad de utilización y de montaje. Estas prestaciones, combinadas con los parámetros de calidad típicos de la marca ABB, hacen de estos dispositivos, una solución ideal para aplicaciones de ámbito internacional, gracias a los numerosos certificados de conformidad emitidos por organismos regulatorios a nivel mundial.

Los interruptores combinados DS203NC se pueden usar en sistemas eléctricos trifásicos con o sin neutro, sin necesidad de añadir resistencias externas: este hecho permite disponer de un único código de producto para cubrir ambas posibilidades, simplificando la logística y la gestión de los stocks.

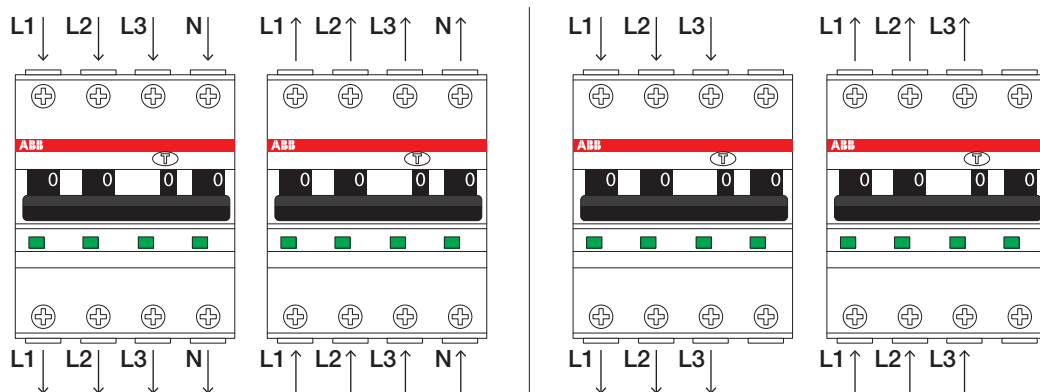
La logística también se puede optimizar gracias a la etiqueta de identificación por radiofrecuencia RFid existente en cada una de las unidades y que permite a ABB tanto realizar el seguimiento de la información del producto como verificar la autenticidad de los dispositivos a través de un código asignado por ABB según las normativas ISO/IEC FCD 15693-3.

Los dispositivos usan el mismo perfil que la familia System pro M compact®, con la que se pueden compartir los accesorios por medio de un módulo interface. Diseñados para montaje en carril DIN gracias a un simple dispositivo de fijación, los interruptores combinados DS203NC disponen de terminales con dos ubicaciones distintas para conectar diferentes tipos de conductores: una ubicación está diseñada para cables hasta 25 mm², y otra para bloques de barras o cables hasta 10 mm².

Los dispositivos se pueden alimentar tanto por la parte inferior como por la parte superior.

Además de asegurar la máxima flexibilidad, sus prestaciones permiten satisfacer las necesidades presentes en los hábitos de instalación de distintos países, respaldadas gracias a la garantía y calidad de la marca ABB y al cumplimiento de las normativas certificadas por organismos globales como IMQ, VDE, EAC, y KEMA.

Todas estas prestaciones se complementan con numerosas medidas diseñadas para optimizar el funcionamiento del sistema, facilitando la localización de fallos y averías y reduciendo las ineficiencias generadas por la interrupción del servicio. Entre todas ellas, cabe destacar la cortina indicadora del tipo de falta (sobreintensidad o fuga a tierra), que permite identificar la causa del disparo.



Los interruptores combinados DS203NC se pueden usar en sistemas eléctricos trifásicos con o sin neutro, sin necesidad de añadir resistencias externas y se pueden alimentar desde la parte superior o inferior.

La mejor elección Un sinfín de beneficios

Tamaño compacto para poder ser instalado en envolventes con poco espacio de reserva.

Terminales diseñados para una conexión fácil y segura.

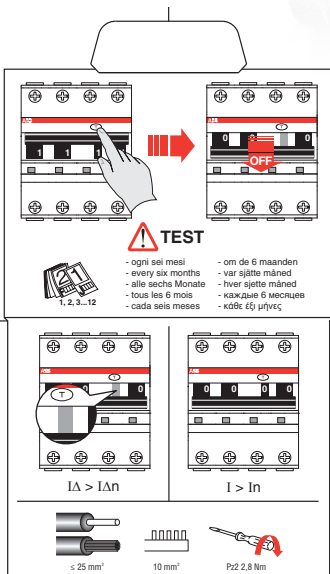
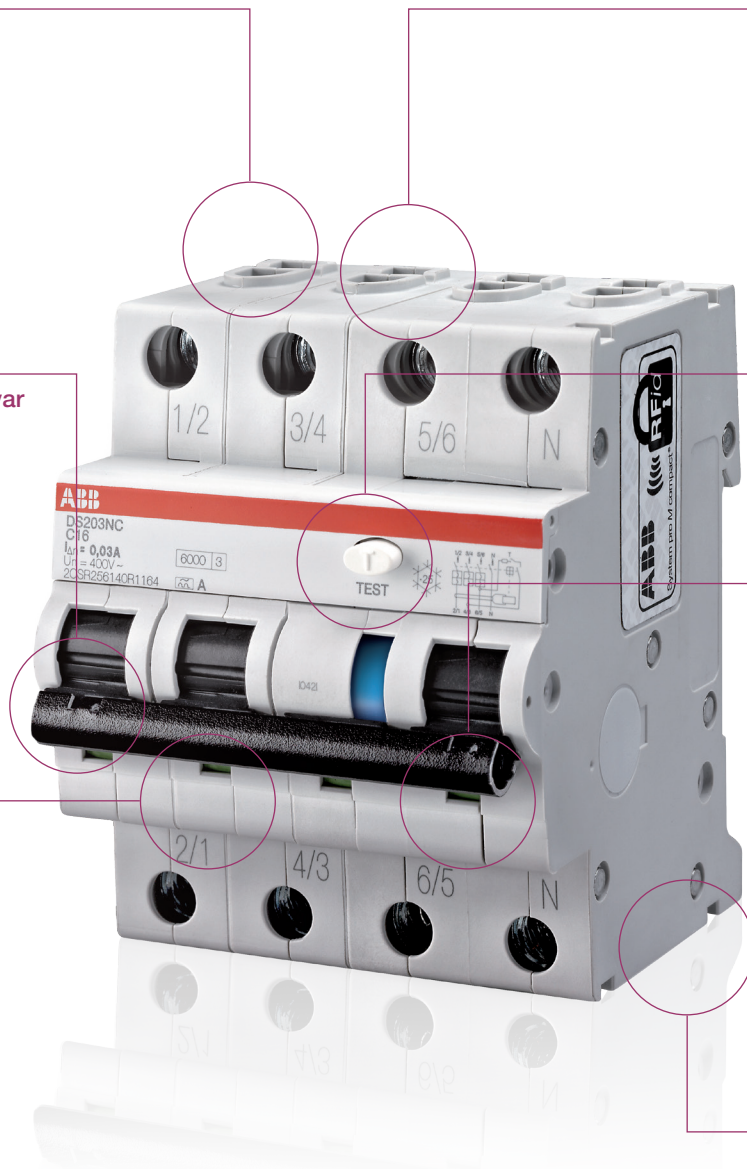
La maneta se puede enclavar en la posición ON/OFF para garantizar la máxima seguridad en tareas de mantenimiento.

Botón de test para verificar el correcto funcionamiento del dispositivo.

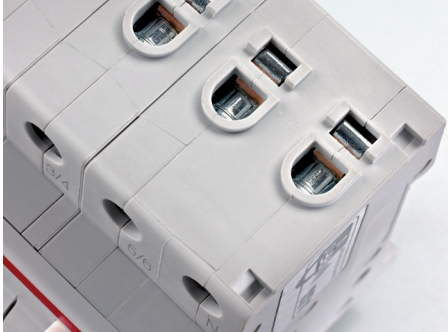
Espacio reservado para ubicar etiquetas de identificación.

Indicador de la posición de los contactos: Para conocer permanentemente el estado de los contactos independientemente de la posición de la maneta (rojo: contactos cerrados; verde: contactos abiertos).

Diseño homogéneo con la gama System pro M compact®.



Instrucciones impresas en el embalaje sin necesidad de usar papel; mayor eficiencia y respeto por el medio ambiente.



Conexión con cables o bloques de barras

Terminales con dos ubicaciones para alojar diferentes tipos de conductores: uno para cables hasta 25 mm², y el otro para bloques de barras o cables hasta 10 mm².



RFid

El seguimiento por medio de la etiqueta de radiofrecuencia RFid facilita la logística de cara garantizar la originalidad del producto.



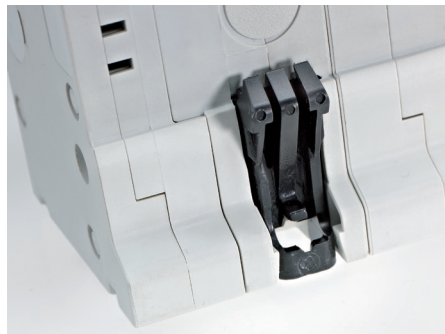
Indicador de disparo diferencial

En caso de disparo debido a una falta a tierra, una cortina azul aparece sobre la maneta mostrando la causa del disparo del dispositivo. Permite la rápida identificación de la causa del disparo y en consecuencia disminuye el tiempo invertido en mantenimiento.



Serigrafía por láser

Toda la información técnica y de instalación necesaria se encuentra serigrafiada en el frontal y el lateral de los dispositivos asegurando su visibilidad a lo largo del tiempo, e incluye el código de pedido en el frontal para futuras ampliaciones.



Clip de fijación

El clip de fijación facilita el montaje y desmontaje en el carril DIN, incluso cuando los dispositivos están conectados entre sí mediante bloques de barras.



Marcas y aprobaciones

Los interruptores combinados tetrapolares DS203NC permiten ser instalados en multitud de países a nivel mundial, al estar certificados por organismos tales como IMQ, VDE, EAC o KEMA.

DS203NC

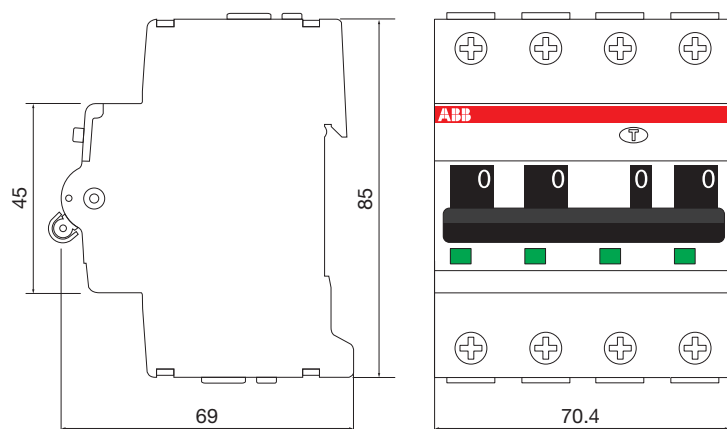
Datos técnicos

		DS203NC L	DS203NC
Normativas		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Datos eléctricos			
Clase (forma de onda detectada)		AC, A, APR	AC, A, APR, S
Número de polos		3P+N	3P+N
Intensidad nominal I _n		A 6 ≤ I _n ≤ 32A	6 ≤ I _n ≤ 32A
Sensibilidad I _{dn}		mA 30-300	30-100-300
Tensión nominal U _e		V 400-415V	400-415V
Tensión de aislamiento U _i		V 500 V AC	500 V AC
Categoría de sobretensión		III	III
Grado de polución		2	2
Máxima tensión de funcionamiento del circuito de test		V 440	440
Mínima tensión de funcionamiento del circuito de test		V 30mA: 300; 300mA: 195	30mA: 300; 100mA, 300mA: 195
Frecuencia nominal		Hz 50/60	50/60
Poder de corte según IEC/ EN 61009	último I _{cn}	A 4500	6000
Poder de corte según IEC/EN 60947-2	último I _{cu}	kA 6	10
	de servicio I _{cs}	kA 4,5	5
Corriente de ccto. condic. residual I _{Δm} acc. To EN 61009		kA 4,5	6
Tensión impulsional asignada (1.2/50) U _{imp}		kV 4	4
Tensión de ensayo a frec. industrial durante 1 min.		kV 2.5	2.5
Disparo térmico - Curva	B: 3 I _n ≤ I _m ≤ 5 I _n		
	C: 5 I _n ≤ I _m ≤ 10 I _n		
	K: 10 I _n ≤ I _m ≤ 14 I _n		
Resistencia a impulsos (según onda 8/20)		A 250 (3000 para versiones APR)	250 (3000 para versiones APR; 5000 para tipos selectivos)
Datos mecánicos			
Carcasa		Grupo de aislamiento II, RAL 7035	Grupo de aislamiento II, RAL 7035
Maneta		negra, enclavable en posiciones ON-OFF	negra, enclavable en posiciones ON-OFF
Cortina indicadora		Indicador de disparo diferencial: cortina azul	Indicador de disparo diferencial: cortina azul
Indicador de la posición de contactos		En ventana	En ventana
Endurancia eléctrica		opera- 10000	10000
Endurancia mecánica		opera- 20000	20000
Grado de protección	carcasa	IP4X	IP4X
	terminales	IP2X	IP2X
Resistencia a choques según IEC/EN 60068-2-27		30g - 2 choques - 13ms	30g - 2 choques - 13ms
Resistencia a vibraciones según IEC/EN 60068-2-6		0,35mm o 5g - 20 ciclos a 5...150...5 Hz sin carga	0,35mm o 5g - 20 ciclos a 5...150...5 Hz sin carga
Condiciones atmosféricas (calor húmedo) según IEC/EN 60068-2-30		°C/ 28 ciclos con 55°C/90-96% y	28 ciclos con 55°C/90-96% y
		RH 25°C/95-100%	25°C/95-100%
Temperatura de referencia para el disparo térmico		°C 30	30
Temperatura ambiente (con promedio diario ≤ +35 °C)		°C -25...+55	-25...+55
Temperatura de almacenamiento		°C -40...+70	-40...+70

		DS203NC L		DS203NC	
Instalación					
Tipo de terminales	superiores/inferiores		terminal doble de arrastre bidireccional protegido contra choques	terminal doble de arrastre bidireccional protegido contra choques	
Tamaño de los terminales para cables	superiores/inferiores	mm ²	25/25	25/25	
Tamaño de los terminales para bloques de barras	superiores/inferiores	mm ²	10/10	10/10	
Par de apriete	superiores/inferiores	Nm	2.8	2.8	
Montaje			Sobre carril DIN EN 60715 (35 mm) mediante clip de fijación	Sobre carril DIN EN 60715 (35 mm) mediante clip de fijación	
Alimentación desde			parte superior/inferior	parte superior/inferior	
Dimensiones y peso					
Dimensiones (H x P x A)		mm	85 x 69 x 70.4	85 x 69 x 70.4	
Peso		g	350	350	
Combinación con accesorios					
Combinable con accesorios mediante el módulo interface SN201-IH	Contactos auxiliares		Sí	Sí	
	Contactos de señ. de disparo		Sí	Sí	
	Bobina de disparo		Sí	Sí	
	Bobina de mín. tensión		Sí	Sí	
	Bobina de sobretensión		Sí	Sí	

DS203NC

Dimensiones



Dimensiones en mm

DS203NC

Detalles de pedido



DS203NC L - Clase AC - Curva C

I_{cn} = 4500 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	I _{Δn} A	In A	Tipo	Código de pedido	Código EAN
3P+N	0,03	6	DS203NC L C6 AC30	2CSR246040R1064	8012542353928
		8	DS203NC L C8 AC30	2CSR246040R1084	8012542343622
		10	DS203NC L C10 AC30	2CSR246040R1104	8012542353829
		13	DS203NC L C13 AC30	2CSR246040R1134	8012542343523
		16	DS203NC L C16 AC30	2CSR246040R1164	8012542353720
		20	DS203NC L C20 AC30	2CSR246040R1204	8012542343424
		25	DS203NC L C25 AC30	2CSR246040R1254	8012542353621
		32	DS203NC L C32 AC30	2CSR246040R1324	8012542343325
	0,3	6	DS203NC L C6 AC300	2CSR246040R3064	8012542343226
		8	DS203NC L C8 AC300	2CSR246040R3084	8012542343127
		10	DS203NC L C10 AC300	2CSR246040R3104	8012542343028
		13	DS203NC L C13 AC300	2CSR246040R3134	8012542342922
		16	DS203NC L C16 AC300	2CSR246040R3164	8012542776727
		20	DS203NC L C20 AC300	2CSR246040R3204	8012542342823
		25	DS203NC L C25 AC300	2CSR246040R3254	8012542342724
		32	DS203NC L C32 AC300	2CSR246040R3324	8012542358428



DS203NC L - Clase A - Curva C

I_{cn} = 4500 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	I _{Δn} A	In A	Tipo	Código de pedido	Código EAN
3P+N	0,03	6	DS203NC L C6 A30	2CSR246140R1064	8012542354628
		8	DS203NC L C8 A30	2CSR246140R1084	8012542344322
		10	DS203NC L C10 A30	2CSR246140R1104	8012542354529
		13	DS203NC L C13 A30	2CSR246140R1134	8012542344223
		16	DS203NC L C16 A30	2CSR246140R1164	8012542354420
		20	DS203NC L C20 A30	2CSR246140R1204	8012542344124
		25	DS203NC L C25 A30	2CSR246140R1254	8012542354321
		32	DS203NC L C32 A30	2CSR246140R1324	8012542498025
	0,3	6	DS203NC L C6 A300	2CSR246140R3064	8012542499220
		8	DS203NC L C8 A300	2CSR246140R3084	8012542344025
		10	DS203NC L C10 A300	2CSR246140R3104	8012542354222
		13	DS203NC L C13 A300	2CSR246140R3134	8012542343929
		16	DS203NC L C16 A300	2CSR246140R3164	8012542354123
		20	DS203NC L C20 A300	2CSR246140R3204	8012542343820
		25	DS203NC L C25 A300	2CSR246140R3254	8012542354024
		32	DS203NC L C32 A300	2CSR246140R3324	8012542343721



DS203NC L - Clase AP-R de alta inmunización - Curva C

Icn = 4500 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	IΔn A	In A	Tipo	Código de pedido	EAN code
3P+N	0,03	6	DS203NC L C6 APR30	2CSR246440R1064	8012542079125
		8	DS203NC L C8 APR30	2CSR246440R1084	8012542079026
		10	DS203NC L C10 APR30	2CSR246440R1104	8012542078920
		13	DS203NC L C13 APR30	2CSR246440R1134	8012542078821
		16	DS203NC L C16 APR30	2CSR246440R1164	8012542078722
		20	DS203NC L C20 APR30	2CSR246440R1204	8012542078623
		25	DS203NC L C25 APR30	2CSR246440R1254	8012542078524
		32	DS203NC L C32 APR30	2CSR246440R1324	8012542078425



DS203NC - Clase AC - Curva B

Icn = 6000 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción			
	IΔn A	In A	Tipo	Código de pedido	EAN code	
3P+N	0,03	6	DS203NC B6 AC30	2CSR256040R1065	8012542077428	
		8	DS203NC B8 AC30	2CSR256040R1085	8012542077329	
		10	DS203NC B10 AC30	2CSR256040R1105	8012542077220	
		13	DS203NC B13 AC30	2CSR256040R1135	8012542077121	
		16	DS203NC B16 AC30	2CSR256040R1165	8012542077022	
		20	DS203NC B20 AC30	2CSR256040R1205	8012542076926	
		25	DS203NC B25 AC30	2CSR256040R1255	8012542790525	
		32	DS203NC B32 AC30	2CSR256040R1325	8012542076827	
	0,1	0,1	6	DS203NC B6 AC100	2CSR256040R2065	8012542076728
			8	DS203NC B8 AC100	2CSR256040R2085	8012542076629
			10	DS203NC B10 AC100	2CSR256040R2105	8012542076520
			13	DS203NC B13 AC100	2CSR256040R2135	8012542076421
			16	DS203NC B16 AC100	2CSR256040R2165	8012542076322
			20	DS203NC B20 AC100	2CSR256040R2205	8012542076223
			25	DS203NC B25 AC100	2CSR256040R2255	8012542076124
			32	DS203NC B32 AC100	2CSR256040R2325	8012542076025
	0,3	0,3	6	DS203NC B6 AC300	2CSR256040R3065	8012542353423
			8	DS203NC B8 AC300	2CSR256040R3085	8012542353324
			10	DS203NC B10 AC300	2CSR256040R3105	8012542266327
			13	DS203NC B13 AC300	2CSR256040R3135	8012542266228
			16	DS203NC B16 AC300	2CSR256040R3165	8012542266129
			20	DS203NC B20 AC300	2CSR256040R3205	8012542266020
			25	DS203NC B25 AC300	2CSR256040R3255	8012542265924
			32	DS203NC B32 AC300	2CSR256040R3325	8012542790822

DS203NC

Detalles de pedido



DS203NC - Clase AC - Curva C

I_{cn} = 6000 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	I _{Δn} A	I _n A	Tipo	Código de pedido	Código EAN
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	8012542265825
		8	DS203NC C8 AC30	2CSR256040R1084	8012542353225
		10	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	8012542518228
		13	DS203NC C13 AC30	2CSR256040R1134	8012542186823
		16	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	8012542352228
		20	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	8012542186724
		25	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	8012542352129
		32	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	8012542263920
	0,1	6	DS203NC C6 AC100	2CSR256040R2064	8012542263821
		8	DS203NC C8 AC100	2CSR256040R2084	8012542263722
		10	DS203NC C10 AC100	2CSR256040R2104	8012542263623
		13	DS203NC C13 AC100	2CSR256040R2134	8012542263524
		16	DS203NC C16 AC100	2CSR256040R2164	8012542518327
		20	DS203NC C20 AC100	2CSR256040R2204	8012542263425
		25	DS203NC C25 AC100	2CSR256040R2254	8012542186021
		32	DS203NC C32 AC100	2CSR256040R2324	8012542352020
	0,3	6	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	8012542185925
		8	DS203NC C8 AC300	2CSR256040R3084	8012542185826
		10	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	8012542185727
		13	DS203NC C13 AC300	2CSR256040R3134	8012542185628
		16	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	8012542185529
		20	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	8012542185420
		25	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	8012542517825
		32	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	8012542180821



DS203NC - Clase A - Curva B

I_{cn} = 6000 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción			
	I _{Δn} A	I _n A	Tipo	Código de pedido	Código EAN	
3P+N	0,03	6	DS203NC B6 A30	2CSR256140R1065	8012542078326	
		8	DS203NC B8 A30	2CSR256140R1085	8012542078227	
		10	DS203NC B10 A30	2CSR256140R1105	8012542078128	
		13	DS203NC B13 A30	2CSR256140R1135	8012542078029	
		16	DS203NC B16 A30	2CSR256140R1165	8012542077923	
		20	DS203NC B20 A30	2CSR256140R1205	8012542077824	
		25	DS203NC B25 A30	2CSR256140R1255	8012542077725	
		32	DS203NC B32 A30	2CSR256140R1325	8012542077626	
	0,1	0,1	6	DS203NC B6 A100	2CSR256140R2065	8012542080329
			8	DS203NC B8 A100	2CSR256140R2085	8012542080220
			10	DS203NC B10 A100	2CSR256140R2105	8012542080121
			13	DS203NC B13 A100	2CSR256140R2135	8012542080022
			16	DS203NC B16 A100	2CSR256140R2165	8012542079927
			20	DS203NC B20 A100	2CSR256140R2205	8012542079828
			25	DS203NC B25 A100	2CSR256140R2255	8012542079729
			32	DS203NC B32 A100	2CSR256140R2325	8012542079620
	0,3	0,3	6	DS203NC B6 A300	2CSR256140R3065	8012542079521
			8	DS203NC B8 A300	2CSR256140R3085	8012542079422
			10	DS203NC B10 A300	2CSR256140R3105	8012542079323
			13	DS203NC B13 A300	2CSR256140R3135	8012542079224
			16	DS203NC B16 A300	2CSR256140R3165	8012542305026
			20	DS203NC B20 A300	2CSR256140R3205	8012542305125
			25	DS203NC B25 A300	2CSR256140R3255	8012542400226
			32	DS203NC B32 A300	2CSR256140R3325	8012542400028

DS203NC

Detalles de pedido



DS203NC - Clase A - Curva C

I_{cn} = 6000 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	I Δ n A	In A	Tipo	Código de pedido	Código EAN
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 A30	2CSR256140R1064	8012542400127
		8	DS203NC C8 A30	2CSR256140R1084	8012542058823
		10	DS203NC C10 A30	2CSR256140R1104	8012542896524
		13	DS203NC C13 A30	2CSR256140R1134	8012542768227
		16	DS203NC C16 A30	2CSR256140R1164	8012542830924
		20	DS203NC C20 A30	2CSR256140R1204	8012542839927
		25	DS203NC C25 A30	2CSR256140R1254	8012542768524
		32	DS203NC C32 A30	2CSR256140R1324	8012542831228
	0,1	6	DS203NC C6 A100	2CSR256140R2064	8012542840220
		8	DS203NC C8 A100	2CSR256140R2084	8012542896425
		10	DS203NC C10 A100	2CSR256140R2104	8012542768128
		13	DS203NC C13 A100	2CSR256140R2134	8012542830825
		16	DS203NC C16 A100	2CSR256140R2164	8012542839828
		20	DS203NC C20 A100	2CSR256140R2204	8012542896722
		25	DS203NC C25 A100	2CSR256140R2254	8012542768425
		32	DS203NC C32 A100	2CSR256140R2324	8012542831129
	0,3	6	DS203NC C6 A300	2CSR256140R3064	8012542840121
		8	DS203NC C8 A300	2CSR256140R3084	8012542830726
		10	DS203NC C10 A300	2CSR256140R3104	8012542839729
		13	DS203NC C13 A300	2CSR256140R3134	8012542896623
		16	DS203NC C16 A300	2CSR256140R3164	8012542768326
		20	DS203NC C20 A300	2CSR256140R3204	8012542831020
		25	DS203NC C25 A300	2CSR256140R3254	8012542840022
		32	DS203NC C32 A300	2CSR256140R3324	8012542631620



DS203NC - Clase A - Curva K

I_{cn} = 6000 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	I Δ n A	In A	Tipo	Código de pedido	Código EAN
3P+N	0,03	6	DS203NC K6 A30	2CSR256140R1067	8012542376026
		8	DS203NC K8 A30	2CSR256140R1087	8012542629726
		10	DS203NC K10 A30	2CSR256140R1107	8012542375920
		13	DS203NC K13 A30	2CSR256140R1137	8012542779322
		16	DS203NC K16 A30	2CSR256140R1167	8012542769323
		20	DS203NC K20 A30	2CSR256140R1207	8012542631521
		25	DS203NC K25 A30	2CSR256140R1257	8012542375821
		32	DS203NC K32 A30	2CSR256140R1327	8012542779223



DS203NC - Clase A, AP-R de alta inmunización - Curva C

Icn = 6000 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	IΔn A	In A	Tipo	Código de pedido	Código EAN
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 APR30	2CSR256440R1064	8012542349822
		8	DS203NC C8 APR30	2CSR256440R1084	8012542180722
		10	DS203NC C10 APR30	2CSR256440R1104	8012542349723
		13	DS203NC C13 APR30	2CSR256440R1134	8012542261520
		16	DS203NC C16 APR30	2CSR256440R1164	8012542261421
		20	DS203NC C20 APR30	2CSR256440R1204	8012542261322
		25	DS203NC C25 APR30	2CSR256440R1254	8012542261223
		32	DS203NC C32 APR30	2CSR256440R1324	8012542261124
	0,1	6	DS203NC C6 APR100	2CSR256440R2064	8012542274223
		8	DS203NC C8 APR100	2CSR256440R2084	8012542517924
		10	DS203NC C10 APR100	2CSR256440R2104	8012542261025
		13	DS203NC C13 APR100	2CSR256440R2134	8012542180029
		16	DS203NC C16 APR100	2CSR256440R2164	8012542349624
		20	DS203NC C20 APR100	2CSR256440R2204	8012542179924
		25	DS203NC C25 APR100	2CSR256440R2254	8012542179825
		32	DS203NC C32 APR100	2CSR256440R2324	8012542179726
	0,3	6	DS203NC C6 APR300	2CSR256440R3064	8012542179627
		8	DS203NC C8 APR300	2CSR256440R3084	8012542179528
		10	DS203NC C10 APR300	2CSR256440R3104	8012542179429
		13	DS203NC C13 APR300	2CSR256440R3134	8012542518020
		16	DS203NC C16 APR300	2CSR256440R3164	8012542176329
		20	DS203NC C20 APR300	2CSR256440R3204	8012542351023
		25	DS203NC C25 APR300	2CSR256440R3254	8012542176220
		32	DS203NC C32 APR300	2CSR256440R3324	8012542350927



DS203NC - Clase A Selectivo - Curva C

Icn = 6000 A

Polos	Sensibilidad	Intensidad nominal	Descripción		
	IΔn A	In A	Tipo	Código de pedido	Código EAN
3P+N	0,1	16	DS203NC C16 A S100	2CSR256240R2164	8012542021827
		20	DS203NC C20 A S100	2CSR256240R2204	8012542021728
		25	DS203NC C25 A S100	2CSR256240R2254	8012542021629
		32	DS203NC C32 A S100	2CSR256240R2324	8012542021520
	0,3	16	DS203NC C16 A S300	2CSR256240R3164	8012542297727
		20	DS203NC C20 A S300	2CSR256240R3204	8012542373223
		25	DS203NC C25 A S300	2CSR256240R3254	8012542373124
		32	DS203NC C32 A S300	2CSR256240R3324	8012542077527

DS203NC

Gama de accesorios



Contacto de señalización de defecto

	Descripción		
	Tipo	Código de pedido	Código EAN
Contacto de señalización de defecto 1NO+1NC	SN201-S	2CSS200924R0001	8012542104957



Módulo interface / Contacto auxiliar

	Descripción		
	Tipo	Código de pedido	Código EAN
Módulo interface / Contacto auxiliar 1NO+1NC	SN201-IH	2CSS200923R0001	8012542104858



Contacto de señalización de defecto/auxiliar universal (en un mismo dispositivo)

	Descripción		
	Tipo	Código de pedido	Código EAN
Contacto conmutado 1NO+1NC	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	4016779563819



Contacto auxiliar

	Descripción		
	Tipo	Código de pedido	Código EAN
Contacto conmutado 1NO+1NC	S2C-H6R	2CDS200912R0001	4016779563826



Bobinas de emisión

	Descripción		
	Tipo	Código de pedido	Código EAN
Bobina de emisión 12/60 V AC/DC	F2C-A1	2CSS200933R0011	8012542974901
Bobina de emisión 110-415 V AC /110-250 V DC	F2C-A2	2CSS200933R0012	8012542975007



Bobinas de mínima tensión

	Descripción		
	Tipo	Código de pedido	Código EAN
Bobina de mínima tensión 12 V DC	S2C-UA12 DC	2CSS200911R0001	8012542839705
Bobina de mínima tensión 24 V AC	S2C-UA24 AC	2CSS200911R0002	8012542839804
Bobina de mínima tensión 24 V DC	S2C-UA24 DC	2CSS200911R0007	8012542896401
Bobina de mínima tensión 48 V AC	S2C-UA48 AC	2CSS200911R0003	8012542839903
Bobina de mínima tensión 48 V DC	S2C-UA48 DC	2CSS200911R0008	8012542896500
Bobina de mínima tensión 110 V AC	S2C-UA110 AC	2CSS200911R0004	8012542840008
Bobina de mínima tensión 110 V DC	S2C-UA110 DC	2CSS200911R0009	8012542896609
Bobina de mínima tensión 230 V AC	S2C-UA230 AC	2CSS200911R0005	8012542840107
Bobina de mínima tensión 230 V DC	S2C-UA230 DC	2CSS200911R0010	8012542896708
Bobina de mínima tensión 400 V AC	S2C-UA400 AC	2CSS200911R0006	8012542840206

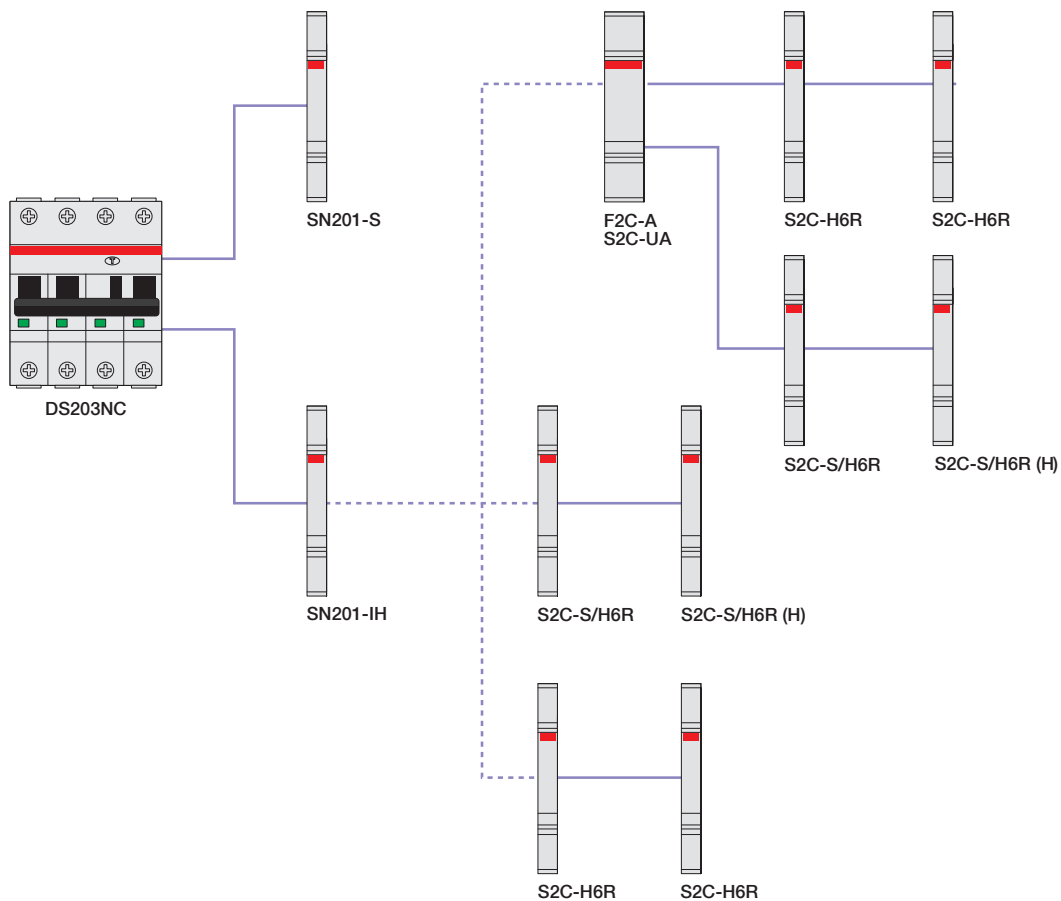


Bobinas contra sobretensiones permanentes

	Descripción		
	Tipo	Código de pedido	Código EAN
Bobina contra sobretensiones permanentes (máx. tensión de disparo AC: 275V)	S2C-OVP1	2CSS200910R0005	8012542748137
Bobina contra sobretensiones permanentes (máx. tensión de disparo AC: 290V)	S2C-OVP2	2CSS200993R0005	8012542952039

Combinaciones de accesorios

Perfectamente equipado, totalmente modular



SN201-IH	=	Módulo interface / Contacto auxiliar
SN201-S	=	Contacto de señalización de defecto
S2C-H6R	=	Contacto auxiliar
S2C-S/H6R	=	Contacto de señalización de defecto/auxiliar universal
S2C-S/H6R (H)	=	Contacto de señalización de defecto/auxiliar universal usado como auxiliar
F2C-A	=	Bobina de emisión
S2C-UA	=	Bobina de mínima tensión
S2C-OR	=	Bobina contra sobretensiones permanentes

El módulo interface SN201-IH se debe usar para combinar con accesorios de la gama System pro *M* compact®.

Detalles técnicos

Curvas de disparo

Curvas de disparo

Normativas	Curva de disparo e intensidad nominal		Disparos térmicos **			Disparos electromagnéticos *		
			Corriente: Corriente de no-disparo convencional	Corriente de disparo convencional	Tiempo de disparo	Corriente: Umbral de disparo inferior	Umbral de disparo superior	Tiempo de disparo
IEC/EN 61009-1	B	6 to 32 A	1.13 · I _n	1.45 · I _n	> 1 h	3 · I _n	5 · I _n	> 0.1 s
					< 1 h			< 0.1 s
IEC/EN 60947-2	K	6 to 32 A	1.05 · I _n	1.2 · I _n	> 1 h	10 · I _n	14 · I _n	> 0.2 s
				1.5 · I _n	< 1 h ***			< 0.2 s
				6.0 · I _n	> 2 s (T1)			

* Los valores de disparo electromagnético aplican a rangos de frecuencia de 16 2/3 ... 50 Hz.

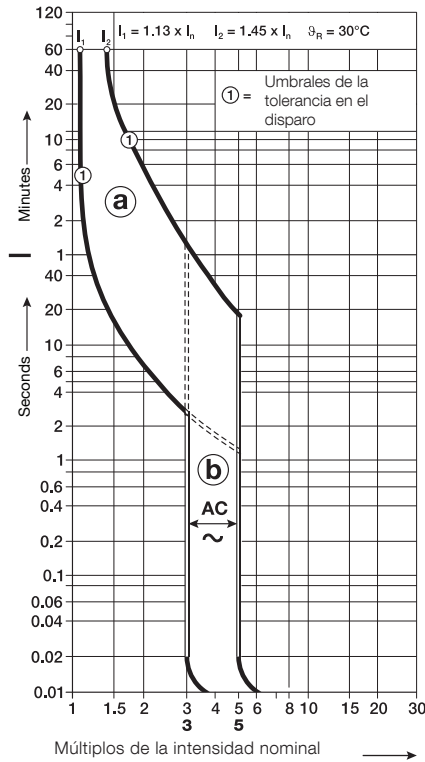
** Los disparos térmicos están calibrados a temperaturas ambiente de referencia; para la curva K es de 20°C, para las curvas C y B es de 30°C.

En caso de temperaturas ambiente superiores, los valores de corriente se reducen aproximadamente en un 6% por cada 10°K de aumento de temperatura.

*** En cuanto a temperaturas de funcionamiento (después I₁ > 1 h o, si aplica, 2 h).

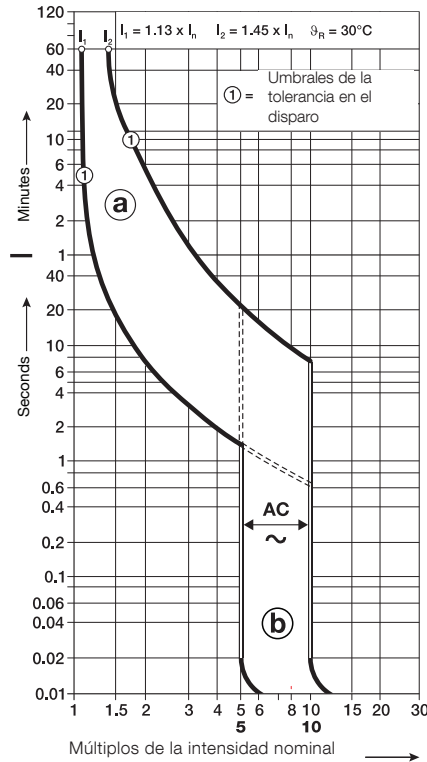
Curva B

IEC/EN 61009-1



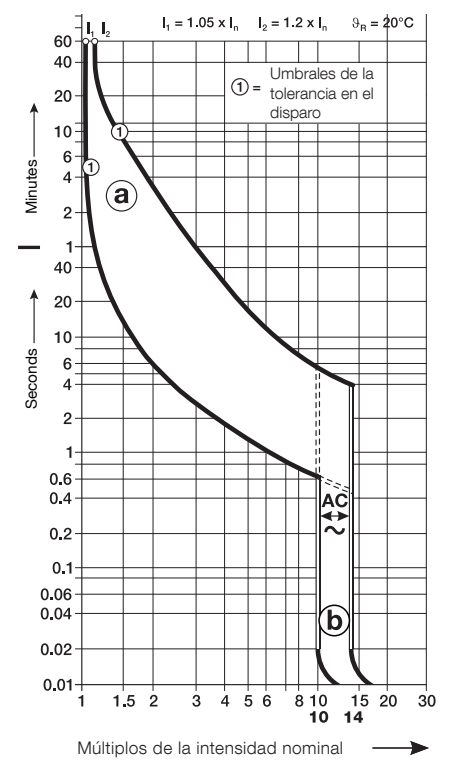
Curva C

IEC/EN 61009-1



Curva K

IEC-EN60947-2



(a) Disparo térmico

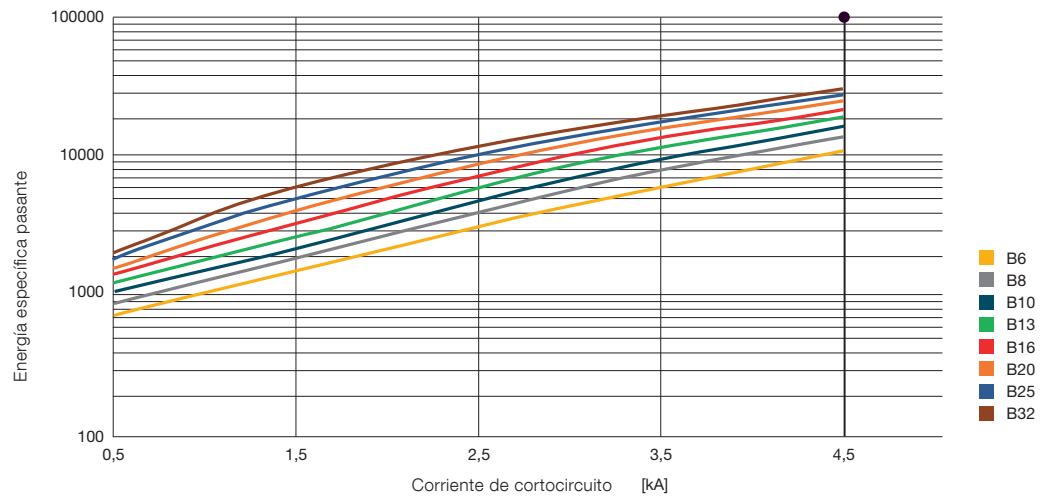
(b) Disparo electromagnético

Detalles técnicos

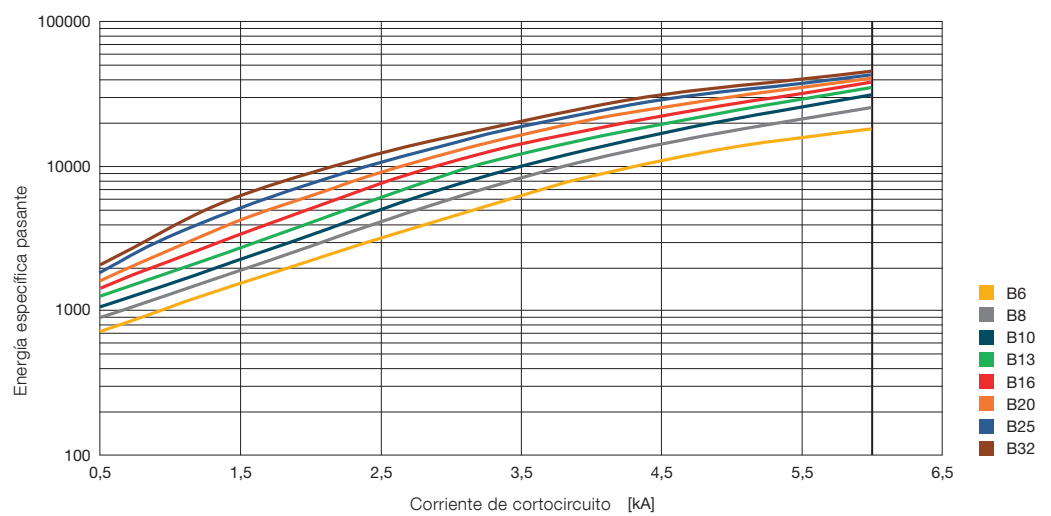
Limitación de la energía específica pasante I^2t

Las curvas I^2t muestran los valores de la energía específica pasante expresada en $A^2 s$ (A = amperes; s = segundos) en relación a la corriente de cortocircuito prevista (I_{rms}) en kA.

DS203NC L, curva B
400 V energía específica pasante



DS203NC, curva B
400 V energía específica pasante

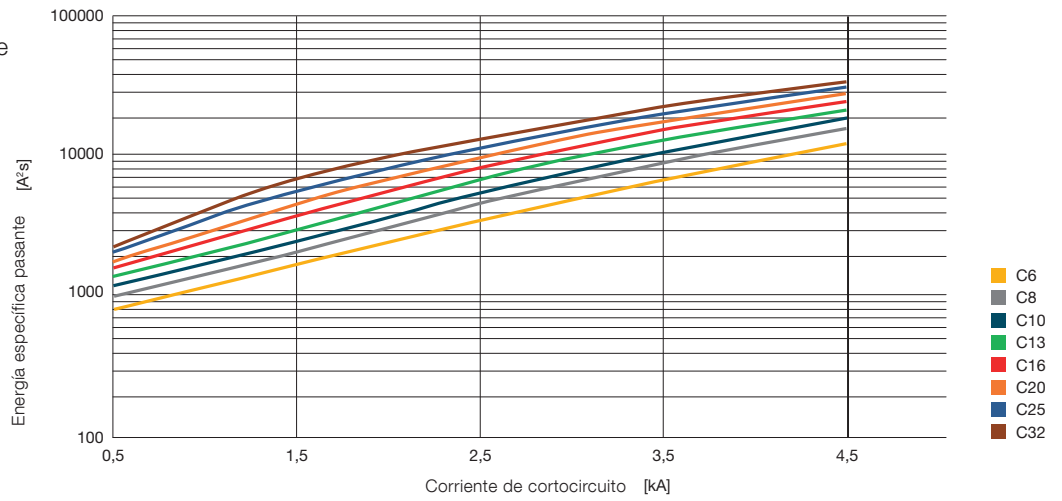


Detalles técnicos

Limitación de la energía específica pasante I^2t

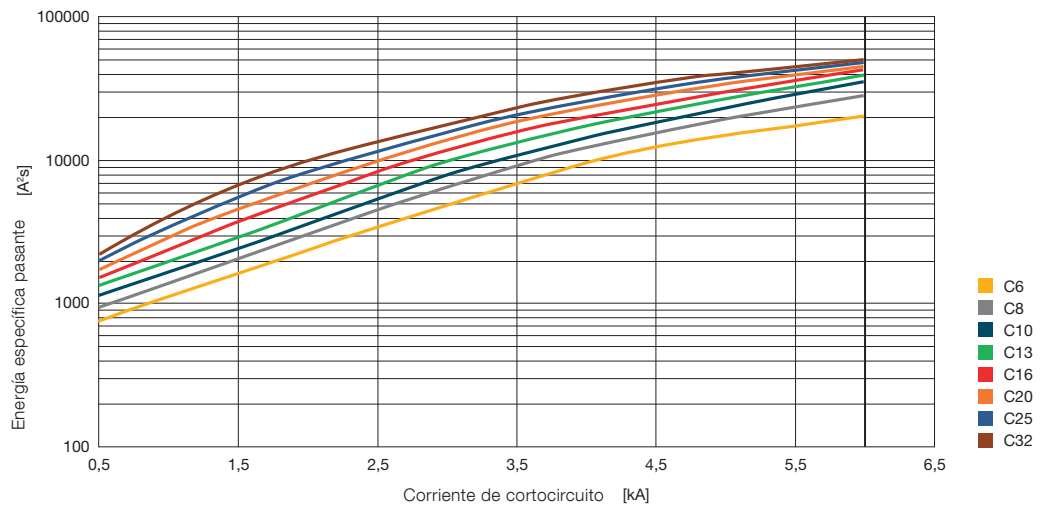
DS203NC L, curva C

400 V energía específica pasante



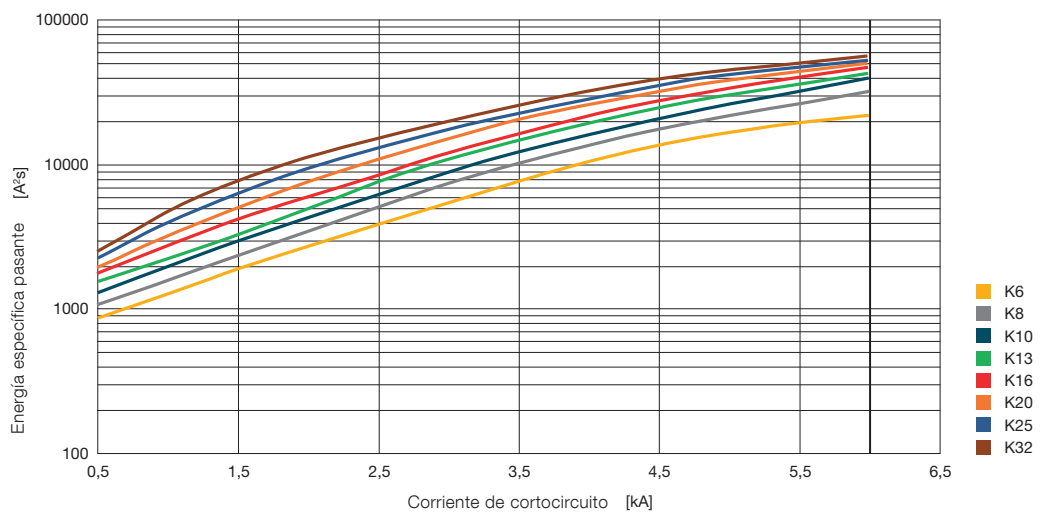
DS203NC, curva C

400 V energía específica pasante



DS203NC, curva K

400 V energía específica pasante

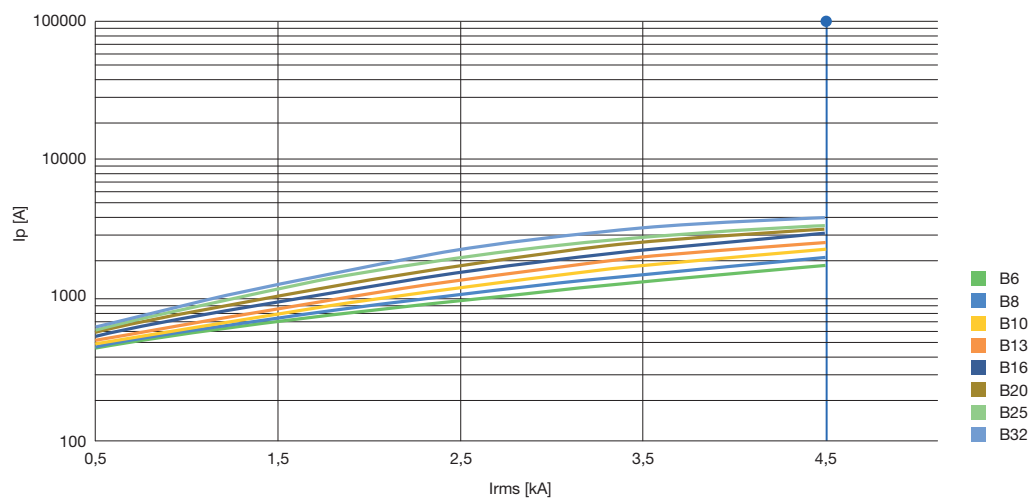


Detalle técnicos

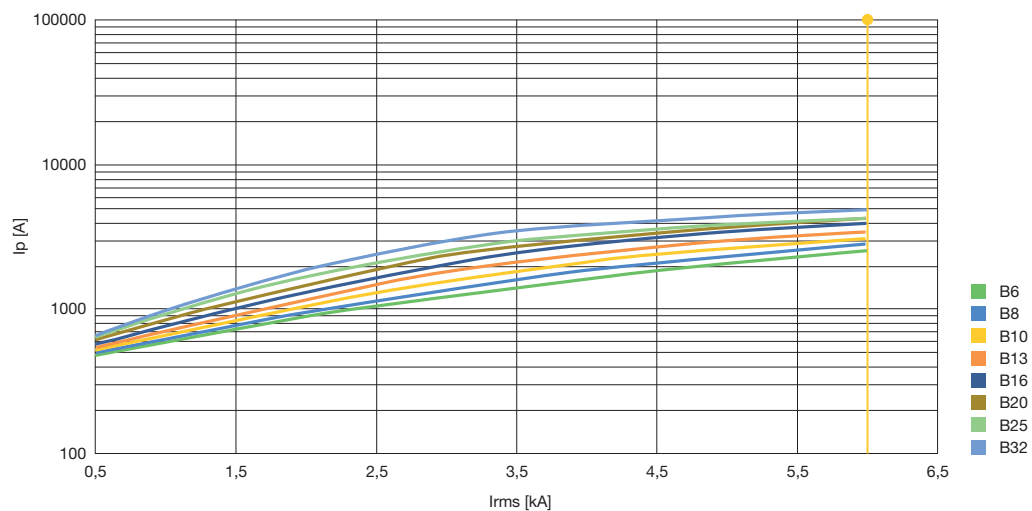
Corriente de pico I_p

Las curvas I_p muestran el valor de corriente de pico, expresado en kA, en función de la corriente de cortocircuito simétrica prevista (kA).

DS203NC L, curva B



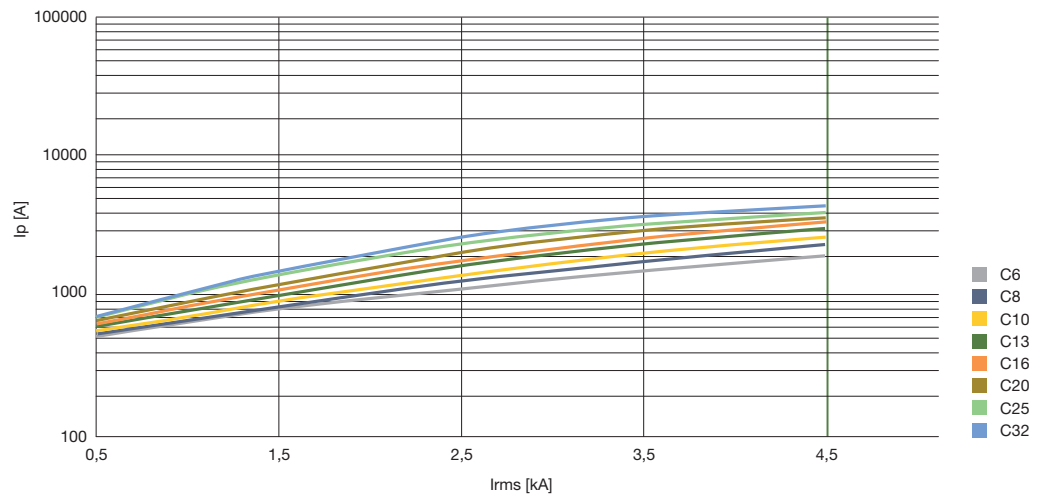
DS203NC, curva B



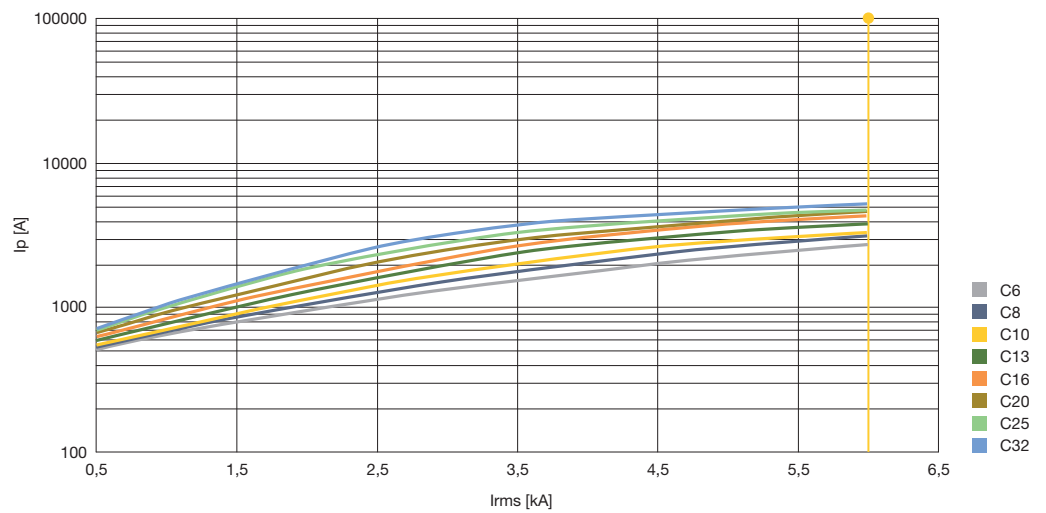
Detalles técnicos

Corriente de pico I_p

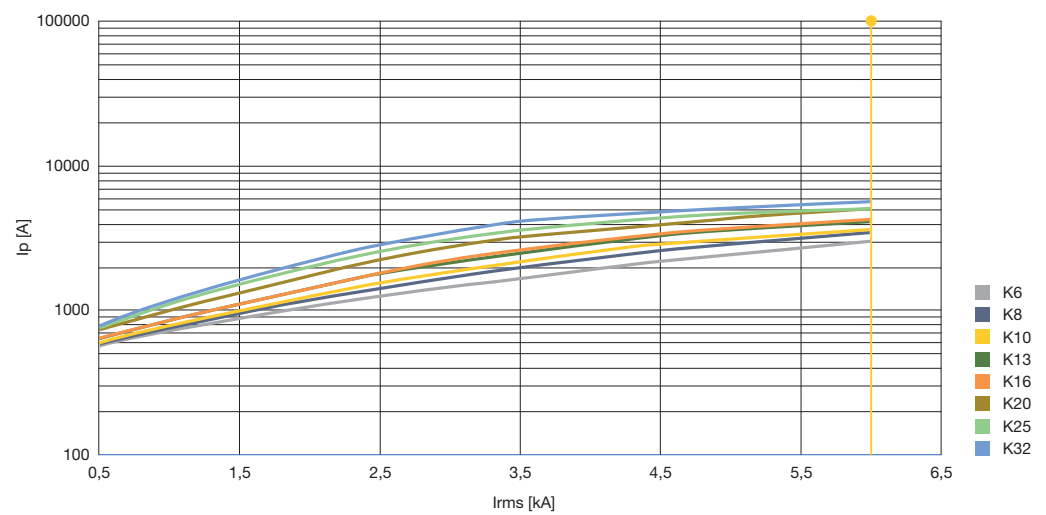
DS203NC L, curva C



DS203NC, curva C



DS203NC, curva K

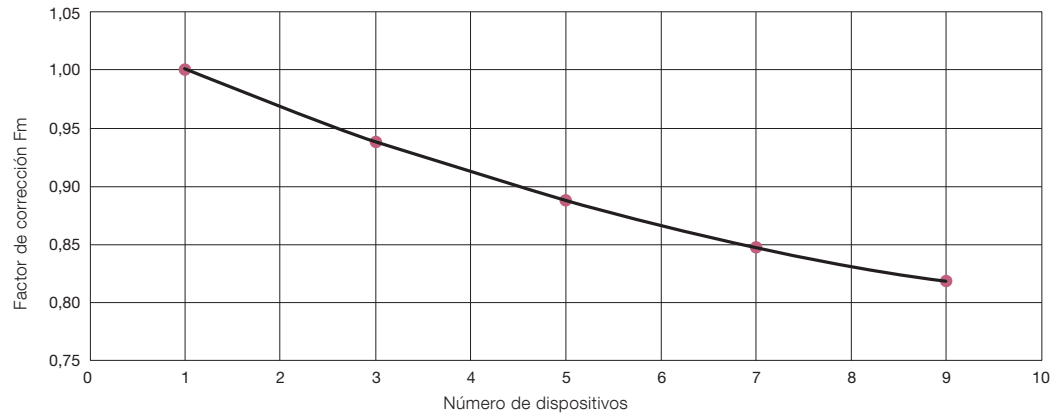


Detalles técnicos

Influencia de dispositivos adyacentes, declasamiento por temperatura, potencia disipada y comportamiento según la altitud

Influencia de dispositivos adyacentes

nº de dispositivos	Factor de corrección
1	1.00
2	0.97
3	0.94
4	0.91
5	0.89
6	0.87
7	0.85
8	0.83
9	0.82
>9	0.82



Declasamiento por temperatura

Máxima intensidad de funcionamiento dependiendo de la temperatura ambiente para las curvas B, C y K

In	Temperatura (°C)								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	55
6A	7.29	7.16	6.91	6.65	6.41	6.17	6.00	5.90	5.75
8A	9.71	9.54	9.20	8.85	8.55	8.24	8.00	7.83	7.57
10A	12.13	11.92	11.49	11.06	10.68	10.31	10.00	9.76	9.39
13A	15.77	15.49	14.93	14.37	13.89	13.41	13.00	12.65	12.12
16A	19.40	19.06	18.37	17.68	17.10	16.52	16.00	15.54	14.85
20A	23.66	23.32	22.63	21.94	21.26	20.57	20.00	19.53	18.84
25A	29.00	28.65	27.96	27.27	26.46	25.65	25.00	24.53	23.83
32A	38.67	38.13	37.04	35.96	34.48	33.00	32.00	31.47	30.67

Potencia disipada y resistencia interna

In	Potencia disipada [W]	Resistencia interna [mΩ]
6A	7.5	207.3
8A	4.2	66.4
10A	5.6	55.9
13A	7.2	42.5
16A	10.0	39.3
20A	11.8	29.5
25A	10.3	16.4
32A	15.1	14.8

Comportamiento según altitud

Altitud [m]	Intensidad nominal [A]	Tensión nominal [V]
3000	0.96 x In	0.877 x Un
4000	0.94 x In	0.775 x Un
5000	0.92 x In	0.676 x Un
6000	0.90 x In	0.588 x Un

Contacte con nosotros

Asea Brown Boveri, S.A.

Low Voltage Products

C/ San Romualdo, 13

28037 Madrid

Tel.: 91 581 93 93

Fax: 91 754 51 50

www.abb.es/bajatension

Los datos y figuras no son vinculantes. ABB se reserva el derecho a modificar el contenido de este documento sin previo aviso en función de la evolución técnica de los productos.

Copyright 2015 ABB. Todos los derechos reservados

1TXA423063B0701 ver. A - 08/2015