

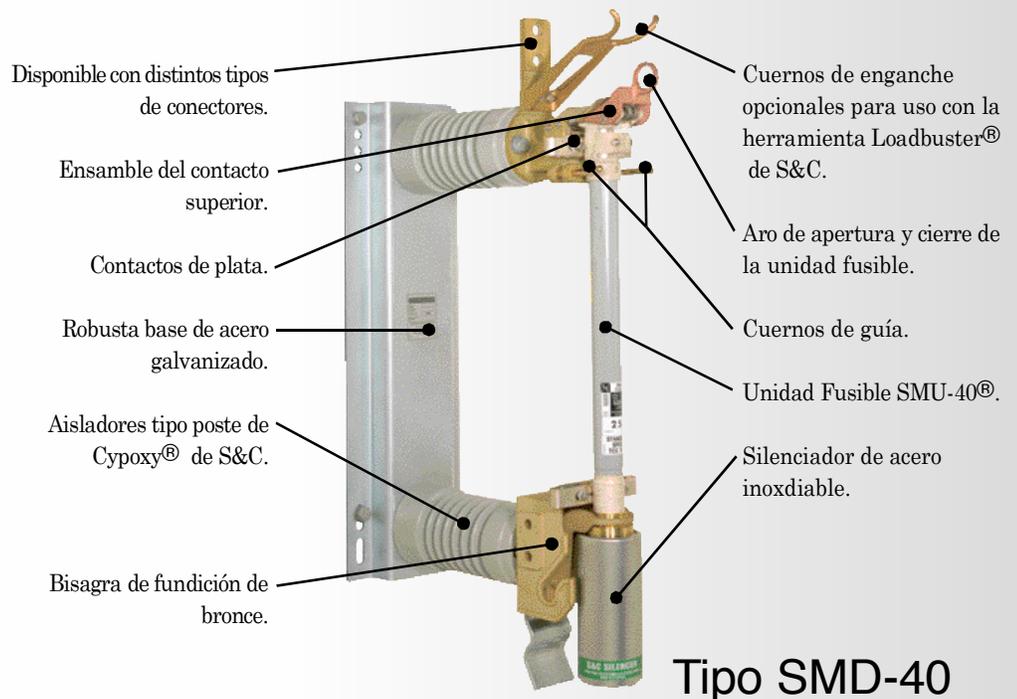
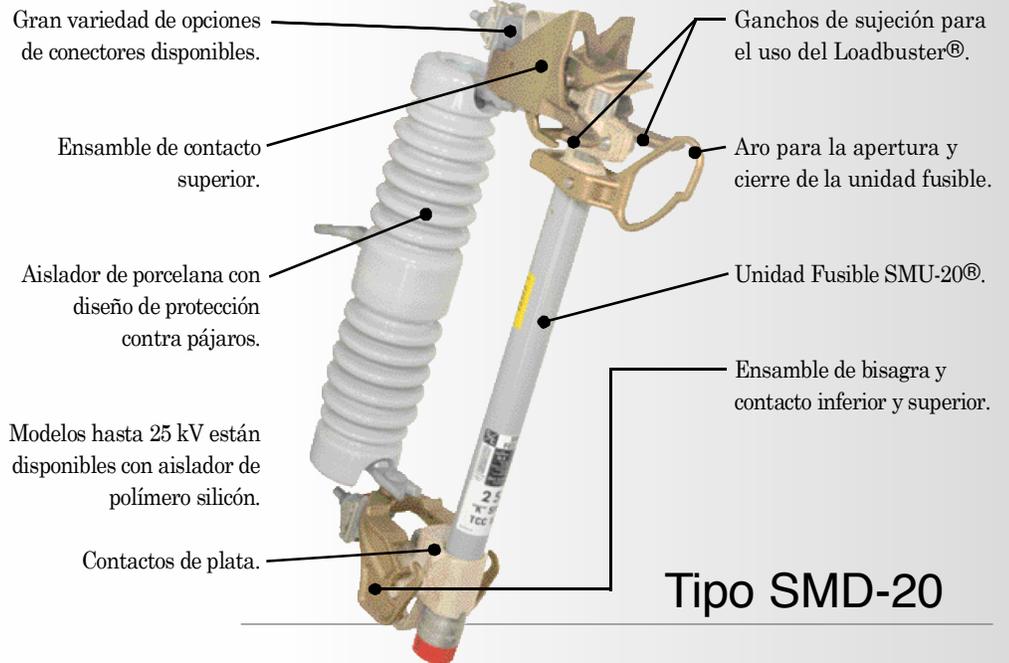


Fusibles de Potencia

Tipo SMD-20, SMD-40 y Tipo SMD®

Los fusibles para distribución eléctrica en exteriores tipo SMD® de S&C están reconocidos internacionalmente por su magnífica protección de transformadores, líneas, cables y bancos de capacitores en subestaciones de distribución y en alimentadores aéreos. Los fusibles de potencia SMD-20 y SMD-40 con sus unidades de fusibles SMU, proveen protección para un amplio espectro de fallas. Los productos detectan e interrumpen todas las fallas –grandes, medianas y pequeñas (hasta la mínima corriente de fusión); con voltaje de línea a línea o de línea a tierra, en el fusible; si la falla es en el lado primario o en el lado secundario del transformador independientemente del tipo de conexión de los devanados del transformador.

Los fusibles de potencia tipo SMD-20 están diseñados expresamente para los sistemas de distribución de hoy en día, donde las altas corrientes de falla, los altos voltajes y las altas cargas, comúnmente los llevan a operar más allá de sus capacidades. Los fusibles tipo SMD-40 están especialmente adaptados a las altas corrientes de carga y a los requerimientos de interrupción de fallas de las subestaciones de distribución.





Fusibles de Potencia[®]

FUSIBLES DE POTENCIA TIPO SMD-20

Se ofrecen en la modalidad de montaje en poste para uso en líneas aéreas, así como también, en tres diferentes modelos tipo estación, en voltajes hasta 38 kV y una capacidad de corriente hasta de 200 Amperes. Las capacidades interruptivas son las siguientes:

Voltaje, Kv		Capacidad Interruptiva, Amperes, RMS, Simétricos	
Nominal	Máximo	60 Hz	50 Hz
14.4	17.0	14 000	11 200
25	27	12 500	10 000
34.5	38	10 000	8 000

Los fusibles de potencia SMD-20 emplean una tecnología única de material sólido y baja energía para la interrupción de fallas que produce una expulsión mínima de gases y sólo un 20 por ciento de la energía del arco de un cortacircuito convencional.

FUSIBLES DE POTENCIA TIPO SMD-40

Se ofrecen en posición vertical para uso en subestaciones, en voltajes hasta 29 kV y una capacidad de corriente continua de 400 Amperes. Las capacidades interruptivas son las siguientes:

Voltaje, Kv		Capacidad Interruptiva, Amperes, RMS, Simétricos	
Nominal	Máximo	60 Hz	50 Hz
4.8	5.5	25 000	20 000
14.4	17.0	25 000	20 000
25	29	20 000	16 000

Los fusibles tipo SMD-40, usan la misma y probada técnica de interrupción de fallas de los fusibles SMD-20. Un silenciador de acero inoxidable virtualmente elimina el ruido y las fuerzas de reacción comúnmente asociadas con los fusibles de potencia exteriores. Estos fusibles de bajo peso son fácilmente manejables usando una pértiga universal equipada con una abrazadera.

TIPO SMD

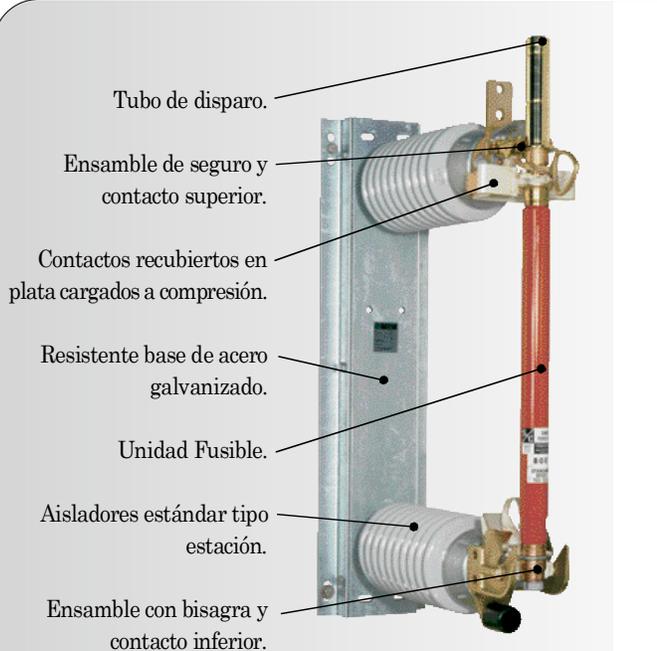
Los Fusibles de Potencia Tipo SMD proporcionan una protección confiable y

económica para transformadores y bancos de capacitores en subestaciones exteriores. Están disponibles en las siguientes capacidades:

Capacidades 50/60 Hz					
kV			Amperes, RMS		
Nominal	Máx.	NBAI	Max.	Inter. Simétricos	
34.5	38	200	100E	6 700	
			200E	17 500	
			300E	33 500	
46	48.3	250	100E	5 000	
			200E	13 100	
			300E	31 500	
69	72.5	350	100E	3 350	
			200E	8 750	
			300E	17 500	
			300E	25 000	
115	121	550	250E	10 500	
138	145	650	250E	8 750	

Al igual que todos los diseños de fusibles de S&C, los Fusibles de Potencia SMD han pasado por pruebas exhaustivas y completas para establecer sus capacidades y confirmar su capacidad de protección del espectro completo de fallas. Estos fusibles detectan todas las fallas grandes, medianas, y pequeñas, incluso hasta la corriente mínima de fusión y proporcionan una interrupción de circuito confiable, bajo los más severos voltajes transitorios de recuperación que se puedan encontrar. En el corazón de cada Unidad Fusible SMD está el elemento fusible, especialmente diseñado por S&C, excepcionalmente preciso, con una tolerancia total en corriente de fusión de sólo 10 por ciento. Esta precisión, más una amplia selección de capacidades en Amperes en tres velocidades distintas—Estándar, Lento y Muy Lento—le permite alcanzar una óptima coordinación y una máxima protección tanto para el sistema del lado de la fuente y para el equipo ubicado “aguas abajo” en el sistema.

El diseño superior de éste elemento, también asegura la permanencia de características de respuesta. Las Unidades Fusibles SMD no se afectan por la antigüedad, corrosión, vibración, o sobre-tensiones que calientan al elemento hasta casi el punto de fusión—son indeteriorables—asegurando la integridad continua de un sistema de protección y coordinación cuidadosamente diseñado.



MONTAJE ESTILO VERTICAL

Tipo SMD

ESTILOS DE MONTAJE DISPONIBLES



Vertical

Ángulo Recto

Horizontal

Capacidades de Unidades Fusibles SMD[®]

Capacidades Disponibles en Amperes para Unidades Fusibles Tipo			
Velocidad	SMD-1A	SMU-2B, SMU-2C, SMU-3	SMU-50
S&C Estándar	1-200E	1-300E	5E-100E
S&C Lento	15E-200E	15E-300E	15E-100E
S&C Muy Lento	50E-200E	50E-250E	—