

Especificaciones

Condiciones de Venta

NORMALES: Aplican las condiciones estándar de venta del vendedor como se estipulan en la Hoja de Precios 150, excepto por las modificaciones descritas en el apartado "LIMITACIONES DE LA GARANTÍA" en la página 2.

ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

INCLUSIONES:

Montajes SMD-20 y SMD-40

Los montajes completos de la unidad fusible incluyen accesorios terminales. Los accesorios terminales de la unidad fusible de los Fusibles de Potencia SMD-40 incluyen un silenciador.

Está disponible una selección de disposiciones de conectores con montajes completos, como se enlista en la Tabla 8 en la página 17. Especifique las disposiciones de conector deseadas agregando la letra del sufijo apropiada al número de catálogo del montaje seleccionado.

Cada montaje completo aéreo estilo para punta de poste SMD-20 incluye una ménsula de montaje y tornillería.

EXCLUSIONES:

Montajes SMD-20 y SMD-40

Los montajes no incluyen unidades fusibles.

Montajes SM-4 y SM-5

Los montajes completos y las partes vivas no incluyen porta fusibles, unidades de relleno o conectores.

Está disponible una variedad de conectores, como se lista en la Tabla 9 en la página 17. Especifique la cantidad de conectores deseados así como el número de catálogo.

EXCEPCIONES A LAS ESPECIFICACIONES:

Montajes SMD-20 y SMD-40

En el caso de los Fusibles de Potencia SMD-20 y SMD-40, las partes vivas no se ofrecen por separado.

Los Montajes SMD-20 y SMD-40 tipo estación se ofrecen con una variedad de aisladores tipo estación de Cypoxy™ o de porcelana.

El color estándar de los aisladores es gris. Cuando sea necesario que los montajes se proporcionen con aisladores especiales, consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para verificar la disponibilidad.

Los montajes tipo estación (con excepción de los tipo estación, estilo ángulo recto) se pueden proporcionar sin aisladores; agregue el sufijo "-Z1" al número de catálogo.

Los montajes tipo estación (con excepción de los tipo estación, estilo ángulo recto) de una capacidad de tensión dada se pueden proporcionar con aisladores con la siguiente capacidad *más baja* de tensión, agregue "-Z2" al número de catálogo, o se pueden proporcionar con aisladores con la siguiente capacidad *más alta* de tensión, agregue "-Z3" al número de catálogo.■

Los montajes tipo estación no se ofrecen sin bases.

Los montajes tipo estación (con excepción de tipo estación ángulo recto) se pueden proporcionar con zapatas terminales estañadas. Para especificar, agregue el sufijo "-Z5" al número de catálogo.

Los montajes SMD-20 aéreos para punta de poste no se pueden proporcionar sin aisladores.

Montajes SM-4 y SM-5

Los Montajes SM-4 y SM-5 se ofrecen con una variedad de aisladores tipo estación de Cypoxy o porcelana.

El color estándar de los aisladores es gris. Cuando sea necesario que los montajes se surtan con aisladores especiales, consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para verificar dicha disponibilidad.

Los montajes se pueden proporcionar sin aisladores; agregue el sufijo "-Z1" al número de catálogo.

Los montajes de una capacidad de tensión dada se pueden proporcionar con aisladores con la siguiente capacidad *más baja* de tensión, agregue "-Z2" al número de catálogo o con aisladores con la siguiente capacidad *más alta* de tensión, agregue "-Z3" al número de catálogo.■

Los montajes se pueden proporcionar sin bases pero incluyendo aisladores, agregue el sufijo "-Z4" al número de catálogo.

Los montajes se pueden proporcionar con zapatas terminales estañadas. Para especificar, agregue el sufijo "-Z5" al número de catálogo. Los Fusibles de Potencia SM-5 paralelos estilo con Cuchilla Desconectadora están equipados con zapatas terminales de aluminio como característica estándar.

● Cypoxy es la marca registrada de S&C para su sistema de resina epóxica cicloalifática. Los aisladores de Cypoxy no produce canales de conducción superficial, se limpia solo y soporta las inclemencias del tiempo; la integridad del aislamiento nunca se pone en riesgo. Los aisladores tipo poste de Cypoxy cumplen o superan los requerimientos eléctricos y de fuerza mecánica establecidos en la Norma ANSI C29.9 (1983) para aisladores tipo estación de fuerza estándar de porcelana.

■ Los montajes con capacidad de 4.8 kV o 7.2 kV no se pueden proporcionar con aisladores de menor capacidad. Los montajes para fusibles con capacidad de 14.4 kV que se proporcionan con aisladores de la siguiente capacidad de tensión más baja se surtirán con aisladores tipo estación de porcelana con capacidad de 7.2 kV, T.R. No. 202. Los montajes para fusibles con capacidad de 34.5 kV que se proporcionan con aisladores de la siguiente capacidad de tensión más alta se proporcionarán con aisladores tipo estación de porcelana con capacidad de 46 kV, T.R. No. 214.

★ Los Fusibles de Potencia Tipos SM y SMD se fabrican de conformidad con un sistema de calidad certificado por ISO 9001:2000 y son aceptados por el Servicio Rural de Compañías Eléctricas (RUS).



Condiciones de Venta—Continuación

LIMITACIONES DE LA GARANTÍA:

Montajes SMD-20 y SMD-40

La garantía estándar que se estipula en las condiciones normales de venta por parte del vendedor (como se establece en la Hoja de Precios 150) no aplica a los montajes SMD-20 o SMD-40 cuando éstos se instalen con unidades fusibles o accesorio terminal de otra marca que no sea S&C; tampoco aplica en las unidades fusibles o accesorio terminal de S&C que sean instalados en los montajes de otra marca que no sea S&C.

Montajes SM-4 y SM-5

Para que la garantía estándar que se estipula en las condiciones normales de venta por parte del vendedor (como se establece en la Hoja de Precios 150) aplique a las partes vivas cuando éstas se pidan por separado, las partes vivas deberán estar instaladas en montajes de conformidad con la Hoja de Instrucciones 252-505S de S&C.

La garantía estándar que se incluye en las condiciones de venta estándar de S&C (tal y como se estipula en la Lista de Precios 150) no aplica a los Montajes SM cuando se instalen en conjunto con fusibles no fabricados por S&C.

Para Hacer el Pedido de un Fusible de Potencia Completo

Tipo SMD-20 y SMD-40

1. Obtenga el número de catálogo del montaje deseado de Tabla 1 en las páginas 4 y 5. Nota: En el caso de los Fusibles de Potencia SMD-20 o SMD-40, las partes vivas no se pueden ordenar por separado.
2. Obtenga el número de catálogo de la Unidad Fusible SMU-20® o SMU-40® F que aplique en las Tablas 4 y 5 en las páginas de la 8 a la 11, poniendo particular atención para que la capacidad de la unidad fusible sea compatible con la capacidad del montaje.
3. Seleccione la modalidad de conector deseada de la Tabla 8 en la página 17. Agregue el sufijo de la letra indicada al número de catálogo del montaje que seleccionó en el Paso 1.
4. Obtenga el número de catálogo de los kits de conversión, partes y provisiones de mantenimiento que se deseen de las Tablas 10, 11, y 12 listadas en la página 18.

Ejemplo: El número de catálogo completo de un Montaje SMD-20 de 14,4 kV Estilo Aéreo para Punta de Poste con aisladores de polímero y con conectores de ranura paralelos es 92142R3-PD. Agregue el número de catálogo 612065 para cada SMD-20 de 14.4 kV S&C, Curvas de Velocidad Estándar de S&C (TCC 153-2), Unidad Fusible SMU-20 con capacidad de 65E.

Para Hacer Pedidos de Herramientas de Manipulación

Obtenga el (los) número(s) de catálogo de la(s) herramienta(s) de manipulación recomendada(s) de Tabla 13 en la página 18. Consulte el Boletín de Especificaciones 851-31S.

Tipos SM-4 y SM-5

1. Obtenga el número de catálogo del montaje deseado de Tabla 2 en la página 6. Si solamente desea hacer un pedido de partes vivas, consulte la Tabla 14 en la página 19.
2. Obtenga el número de catálogo del porta fusible de la Tabla 2 en la página 6, de la misma línea en la que se lista el montaje seleccionado.
3. Obtenga el número de catálogo aplicable de la unidad de relleno de Tabla 6 y 7 en las páginas 12 a la 16, teniendo cuidado de que la capacidad de tensión de la unidad de relleno coincida con la del montaje. Nota: Por cada montaje con capacidad de 720E amperes, solicite dos portafusibles y dos unidades de relleno.
4. Obtenga el número de catálogo del conector deseado de Tabla 9 en la página 17. Solicite dos conectores por cada montaje o por cada juego de partes vivas.
5. Obtenga el número de catálogo de las partes deseadas de la Tabla 15 en la página 19.

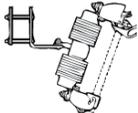
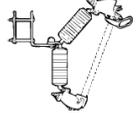
Ejemplo: El número de catálogo completo para un Montaje SM-4 de 14,4 kV con Cuchilla Desconectadora Estilo Vertical con Apertura de 180° con aisladores de porcelana tipo estación es 190502R1. Si se elige un porta fusible, incluir también el número de catálogo 86052. Agregue el número de catálogo 122025R4 para cada Unidad de Relleno de 14.4 kV, con Curva de Velocidad Estándar de S&C (TCC 153-4), con capacidad de 15E. Para acomodar los conectores de cobre o aluminio trenzado sólido del No. 2 (33.6 mm²) hasta 500 kc mil (335 mm²) en las zapatas terminales superior e inferior del montaje, agregue el número de catálogo del conector 4741R2 y 4746.

Como Pedir Herramientas de Manipulación

Obtenga el (los) número(s) de catálogo de las herramientas de manipulación recomendadas de Tabla 16 en la página 19. Consulte el Boletín de Especificaciones 851-31S.

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 1. Montajes SMD-20 y SMD-40—Sin Conectores^{①②}

Estilo	Tipo	Capacidad					Distancia de Fuga a Tierra, Mínima, en Pulgadas (mm)		Montaje (Incluyendo las Partes Vivas y los Accesorios Terminales, sin Conectores ^⑤)		Página de Referencia de Información Dimensional
		kV			Amperes, RMS, Sim. ^③		Aisladores de Polímero	Aisladores de Porcelana	Número de Catálogo de Aisladores de Polímero	Número de Catálogo de Aisladores de Porcelana	
		Nom.	Máx	NBAI	Máx ^④	Interrupción					
Aéreo— Para Punta de Poste ^{⑥⑦} 	SMD-20	14.4	17.0	125	200	14 000	— 26½ (673) — 37½ (953)	11 (279) 17 (432) 17 (432) 26 (660)	— 92142R3-P■ — 92123R3-P■	92122R3■ 92142R3■ 92123R3■ 92143R3■▲	20 20 20 20
		14.4	17.0	150	200	14 000					
		25●	27	150	200	12 500					
		25●	27	150	200	12 500					
Aéreo— Para Punta de Poste ^{⑥⑦} 	SMD-20	34.5	38	200	200	10 000	—	25½ (648)	—	92544R3■	21

① Para disponibilidad de disposiciones para conector, consulte la Tabla 8 en la página 17.

② Las Partes Vivas de SMD-20 y SMD-40 no se ofrecen por separado.

③ Las capacidades simétricas asignadas se basan en la corriente de cortocircuito disponible en ubicaciones donde la proporción X/R es 15. Las capacidades de interrupción que se expresan en amperes RMS asimétricos es 1.6 veces mayores que las capacidades simétricas que se listan. Se han determinado las capacidades simétricas más elevadas para los Fusibles de Potencia SMD-20 cuando X/R = 10 y X/R = 5. Estas capacidades más elevadas así como las capacidades asimétricas se listan en el Boletín Descriptivo 242-32S de S&C.

④ Las Unidades Fusibles SMU-20 que se utilizan en los montajes SMD-20 están disponibles en capacidades de hasta 200K amperes, así como en capacidades de 200E amperes y 20 DR.

⑤ Si lo desea, especifique los conectores agregando la letra del sufijo apropiado al número de catálogo. Por ejemplo, "Montaje para Fusible

de Potencia SMD-20 de Distribución Aérea, Tipo Estación, Estilo Vertical Inclinado para Exteriores, número de catálogo 192222R2 L". (Ver Tabla 8 en la página 17.)

⑥ Todos los montajes SMD-20 están equipados con un gancho de sujeción que se adapta a la Loadbuster®—La Herramienta Rompecarga de S&C.

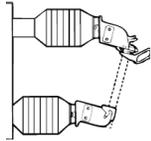
⑦ Se debe especificar conectores para los montajes SMD-20 de Distribución Aérea Estilo para Punta de Poste y Estilo Ángulo Recto. Consulte la Tabla 8 en la página 17.

● También es adecuado para proteger los circuitos monofásicos a neutros (líneas o transformadores) en los sistemas de 20/34.5 GrY kV.

■ Para solicitar aditamentos solamente para los conectores para las zapatas terminales tipo NEMA o conectores de compresión con dos barrenos, agregue el sufijo "-G" al número de catálogo.

▲ Cumple con el requisito de capacidad de 170 kV NBAI que se lista en la Publicación IEC 282-2.

Tabla 1. Montajes SMD-20 y SMD-40—Sin Conectores^{①②}—Continuación

Estilo	Tipo	Capacidades					Distancia de Fuga a Tierra, Mínima, en Pulgadas (mm)	Número de Catálogo del Montaje (Incluyendo las Partes Vivas y los Accesorios Terminales, sin Conectores ^⑤)		Página de Referencia de Información Dimensional
		kV			Amperes, RMS, Sim. ^③			Aisladores de Cyproxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	
		Nom.	Máx	NBAI	Máx ^④	Interrupción				
 <p>Tipo Estación—Vertical Inclinado^⑥</p>	SMD-20	14.4 25 34.5	17.0 27 38	110 150 200	200 200 200	14 000 12 500 10 000	15½ (394) 24 (610) 37 (940)	192222R2-E 192223R2-E 192504-E	192222R2 192223R2 192504	22 22 22
 <p>Tipo Estación—Invertido^⑥</p>	SMD-20	14.4 25 34.5	17.0 27 38	110 150 200	200 200 200	14 000 12 500 10 000	15½ (394) 24 (610) 37 (940)	192292-E 192293-E 192294-E	192292 192293 192294	23 23 23
 <p>Tipo Estación—Ángulo Recto^{⑥⑦}</p>	SMD-20	14.4 25 34.5	17.0 27 38	110 150 200	200 200 200	14 000 12 500 10 000	15½ (394) 24 (610) 37 (940)	192232R3-E● 192233R3-E● 192234R3-E●	192232R3● 192233R3● 192234R3●	24 24 24
 <p>Tipo Estación—Vertical^⑧</p>	SMD-40	4.8 14.4 25	5.5 17.0 29	95 110 150	400E 400E 400E	25 000 25 000 20 000	15½ (394)■ 15½ (394) 24 (610)	192320 192322 192323	192320-SP 192322-SP 192323-SP	25 25 25

① Para disposiciones de conectores disponibles, refiérase a la Tabla 8 en la página 17.

② Las Partes Vivas de SMD-20 y SMD-40 no se ofrecen por separado.

③ Las capacidades simétricas asignadas se basan en la corriente de cortocircuito disponible en las ubicaciones donde la proporción X/R es 15. Las capacidades de interrupción que se expresan en amperes RMS asimétricos son 1.6 veces mayores que las capacidades simétricas que se listan. Se han determinado capacidades simétricas más elevadas para los Fusibles de Potencia SMD-20 cuando X/R = 10 y X/R = 5. Estas capacidades más elevadas así como que las capacidades asimétricas se listan en el Boletín Descriptivo 242-32S de S&C.

④ Las Unidades Fusibles SMU-20 que se utilizan en los montajes SMD-20 están disponibles en capacidades de hasta 200K amperes, así como en capacidades de 200E amperes y 20 DR.

⑤ Si lo desea, especifique agregando la letra del sufijo apropiado al número de catálogo. Por ejemplo, el "Montaje para el Fusible de Potencia SMD-20 de Distribución Aérea, Tipo Estación, Estilo Vertical Inclinado, Número de Catálogo 192222R2-L." (Ver Tabla 8, página 17.)

⑥ Todos los montajes SMD-20 están equipados con un gancho de sujeción que se adapta a la Loadbuster®—La Herramienta Rompecarga de S&C.

⑦ Se debe especificar conectores para los montajes SMD-20 de Distribución Aérea Estilo para Punta de Poste y Estilo Ángulo Recto. Consulte la Tabla 8 en la página 17.

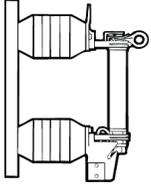
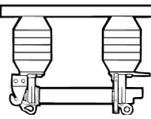
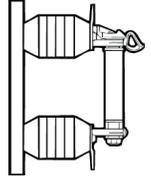
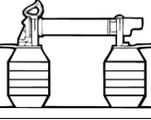
⑧ Los Montajes SMD-40 se pueden equipar con un gancho de sujeción opcional para que se adapta a la herramienta Loadbuster. Especifique agregando el sufijo "-LB" al número de catálogo del Montaje SMD-40.

● Para solicitar aditamentos solamente para los conectores para las zapatas terminales tipo NEMA o conectores de compresión con dos barrenos, agregue el sufijo "-G" al número de catálogo.

■ El montaje incluye aisladores de Cyproxy tipo estación con capacidad de 14.4 kV/110 kV NBAI. La distancia de fuga a tierra es de 10½ pulgadas (267 mm) para los montajes con aisladores de porcelana tipo estación con capacidad de 95 kV NBAI; i.e., los de número de catálogo 192320-SP.

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 2. Montajes y Portafusibles SM—Sin Unidades de Relleno

Estilo	Tipo	Capacidad					Número de Catálogo			Página de Referencia de Información Dimensional	
		kV			Amperes, RMS, Sim.①		Montaje② (Incluyendo Partes Vivas, sin Conectores③ y sin Portafusibles)		Portafusible④		
		Nom.	Máx	NBAI	Máx	Interrupción	Aisladores Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación			
Con Desconexión Apertura 180° Vertical⑤ 	SM-4	7.2	8.3	95	200E	15 600	190501R1-E▲	190501R1	86051	26	
		14.4	17.0	110	200E	12 500	190502R1-E	190502R1	86052	26	
		25	27	150	200E	9 400	190503R1-E	190503R1	86053	26	
		34.5	38	150	200E	6 250	—	190054	86054	26	
		34.5	38	200	200E	6 250	190504R1-E	190504R1	86054	26	
	SM-5	7.2	8.3	95	400E	26 000	190601R2-E▲	190601R2	86151R2	27	
		7.2	8.3	95	720E	26 000	190561R3-E▲	190561R3	86151R2▼	28	
		14.4	17.0	110	400E	34 000●	190602R2-E	190602R2	86152R2	27	
		14.4	17.0	110	720E	25 000■	190562R3-E	190562R3	86152R2▼	28	
		25	27	150	300E	20 000	190603R2-E	190603R2	86153R2	27	
Con Desconexión Apertura 90° Invertida 	SM-5	7.2	8.3	95	400E	26 000	190801R2-E▲	190801R2	86191R2	29	
		14.4	17.0	110	400E	34 000●	190802R2-E	190802R2	86192R2	29	
		25	27	150	300E	20 000	190803R2-E	190803R2	86193R2	29	
		34.5	38	150	300E	17 500	—	190084	86194R2	29	
		34.5	38	200	300E	17 500	190804R2-E	190804R2	86194R2	29	
	Sin Desconexión Vertical 	SM-4	7.2	8.3	95	200E	15 600	190301R1-E◆	190301R1◆	86041	
			14.4	17.0	110	200E	12 500	190302R1-E◆	190302R1◆	86042	
			25	27	150	200E	9 400	190303R1-E◆	190303R1◆	86043	
			34.5	38	150	200E	6 250	—	190034◆	86044	
			34.5	38	200	200E	6 250	190304R1-E◆	190304R1◆	86044	
SM-5		7.2	8.3	95	400E	26 000	190401R2-E◆	190401R2◆	86141R2		
		14.4	17.0	110	400E	34 000●	190402R2-E◆	190402R2◆	86142R2		
		25	27	150	300E	20 000	190403R2-E◆	190403R2◆	86143R2		
		34.5	38	150	300E	17 500	—	190044◆	86144R2		
		34.5	38	200	300E	17 500	190404R2-E◆	190404R2◆	86144R2		
Sin Desconexión Horizontal 	SM-4	7.2	8.3	95	200E	15 600	190301R1-E◆	190301R1◆	86281◆		
		14.4	17.0	110	200E	12 500	190302R1-E◆	190302R1◆	86282		
		25	27	150	200E	9 400	190303R1-E◆	190303R1◆	86283		
		34.5	38	150	200E	6 250	—	190034◆	86284◆		
		34.5	38	200	200E	6 250	190304R1-E◆	190304R1◆	86284◆		
	SM-5	7.2	8.3	95	400E	26 000	190401R2-E◆	190401R2◆	86381R2		
		14.4	17.0	110	400E	34 000●	190402R2-E◆	190402R2◆	86382R2		
		25	27	150	300E	20 000	190403R2-E◆	190403R2◆	86383R2		
		34.5	38	150	300E	17 500	—	190044◆	86384R2		
		34.5	38	200	300E	17 500	190404R2-E◆	190404R2◆	86384R2		

① Las capacidades simétricas asignadas se basan en la corriente de cortocircuito disponible en las ubicaciones donde la proporción X/R es 15. Las capacidades de interrupción que se expresan en amperes RMS asimétricos son 1.6 veces mayores que las capacidades simétricas que se listan. Se han determinado capacidades simétricas para estos fusibles aplicada en tensiones del sistema más bajas y en las ubicaciones donde X/R = 10 y X/R = 5. Estas capacidades más elevadas así como las capacidades asimétricas se listan en el Boletín Descriptivo 242-30S de S&C.

② Para las partes vivas que se proporcionan por separado, refiérase a la Tabla 14 en la página 19.

③ Para verificar los conectores disponibles, consulte la Tabla 9 en la página 17.

④ El porta fusible no cuenta con dispositivo controlador de evacuación de gases (snuffler) ni con silenciador.

⑤ Todos los montajes SM-4 con la Cuchilla Desconectadora Estilo Vertical con Apertura de 180° se pueden equipar con un gancho de sujeción para adaptarse a la Loadbuster® – La Herramienta Rompecarga de S&C. Especifique agregando el sufijo de número de catálogo “-LB” al número de catálogo del montaje.

● Capacidad de 60 hertz. Para los sistemas con una capacidad superior a 15.5 kV hasta 17.0 kV, la capacidad de interrupción es de 25,000 amperes, RMS simétricos, 50/60 hertz.

■ Capacidad de 60 hertz.

▲ El montaje incluye aisladores de Cypoxy tipo estación con capacidad de 14.4 kV/110 kV NBAI.

◆ Producto discontinuado.

▼ Se necesitan dos portafusibles para cada montaje.

Tabla 3. Cuchillas del Interruptor

Artículo	Capacidad			Número de Catálogo
	kV		Amperes, Cont.	
	Nom.	Máx		
Cuchillas para interruptor para utilizarse en lugar de los Porta Fusibles SM-4 en los montajes SM-4 Estilo con Cuchilla Desconectadora con Apertura Vertical de 180°	7.2	7.2	200	3231
	14.4	17	200	3232
	25	27	200	3233
	34.5	38	200	3234
Cuchillas para interruptor para utilizarse en lugar de los Porta Fusibles SM-5 en los montajes SM-5 Estilo de Cuchilla Desconectadora con Apertura Vertical de 180°	7.2	7.2	400	3241
	14.4	17	400	3242
	25	27	300	3243
	34.5	38	300	3244
Cuchillas para interruptor para utilizarse en lugar de las Unidades Fusibles SMU-20 en todos los estilos con excepción de los montajes Estilo Estación Invertido del SMD-20	14.4	17	200	3252
	25	27	200	3253
	34.5	38	200	3254

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 4. Unidad Fusible SMU-20® (Parar uso en Montajes SMD-20)

14.4 kV Nominal, 17.0 kV Máx							
Capacidades tipo "K"		Capacidades tipo "E"				Capacidades tipo "DR"	
Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo	Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo			Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo
Velocidad →	"K" de S&C TCC 165-2	Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-2			Velocidad →	"DR" de S&C TCC 175-2
		1	702001				
		Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2	Muy Lenta de S&C TCC 176-2		
3K	702003					3DR	622003
6K	702006	5E	612005			4DR	622004
8K	702008	7E	612007			5DR	622005
10K	702010	10E	612010			7DR	622007
12K	702012	13E	612013			10DR	622010
15K	702015	15E	612015	712015		15DR	622015
20K	702020	20E	612020	712020		20DR	622020
25K	702025	25E	612025	712025			
30K	702030	30E	612030	712030			
40K	702040	40E	612040	712040			
50K	702050	50E	612050	712050	602050		
65K	702065	65E	612065	712065	602065		
80K	702080	80E	612080	712080	602080		
100K	702100	100E	612100	712100	602100		
140K	702140	125E	612125	712125	602125		
200K	702200	150E	612150	712150	602150		
		175E	612175	712175	602175		
		200E	612200	712200	602200		

Fusibles de Potencia Tipo SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 4. Unidad Fusible SMU-20® (Parar uso en Montajes SMD-20)—Continuación

25 kV Nominal, 27 kV Máx ^①							
Capacidades tipo "K"		Capacidades tipo "E"				Capacidades tipo "DR"	
Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo	Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo			Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo
Velocidad →	"K" de S&C TCC 165-2	Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-2			Velocidad →	"DR" de S&C TCC 175-2
		1	703001				
		Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2	Muy Lenta de S&C TCC 176-2		
3K	703003					3DR	623003
6K	703006	5E	613005			4DR	623004
8K	703008	7E	613007			5DR	623005
10K	703010	10E	613010			7DR	623007
12K	703012	13E	613013			10DR	623010
15K	703015	15E	613015	713015		15DR	623015
20K	703020	20E	613020	713020		20DR	623020
25K	703025	25E	613025	713025			
30K	703030	30E	613030	713030			
40K	703040	40E	613040	713040			
50K	703050	50E	613050	713050	603050		
65K	703065	65E	613065	713065	603065		
80K	703080	80E	613080	713080	603080		
100K	703100	100E	613100	713100	603100		
140K	703140	125E	613125	713125	603125		
200K	703200	150E	613150	713150	603150		
		175E	613175	713175	603175		
		200E	613200	713200	603200		

① También adecuado para proteger circuitos monofásicos a neutro (líneas o transformadores) en sistemas de 20/34.5 GrY kV.

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 4. Unidad Fusible SMU-20® (Para utilizarse en Montajes SMD-20)—Continuación

34.5 kV Nominal, 38 kV Máx							
Capacidades tipo "K"		Capacidades tipo "E"				Capacidades tipo "DR"	
Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo	Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo			Capacidad, Amperes ↓	Número de Catálogo
Velocidad →	"K" de S&C TCC 165-2	Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-2			Velocidad →	"DR" de S&C TCC 175-2
		1	704001				
		Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2	Muy Lenta de S&C TCC 176-2		
3K	704003					3DR	624003
6K	704006	5E	614005			4DR	624004
8K	704008	7E	614007			5DR	624005
10K	704010	10E	614010			7DR	624007
12K	704012	13E	614013			10DR	624010
15K	704015	15E	614015	714015		15DR	624015
20K	704020	20E	614020	714020		20DR	624020
25K	704025	25E	614025	714025			
30K	704030	30E	614030	714030			
40K	704040	40E	614040	714040			
50K	704050	50E	614050	714050	604050		
65K	704065	65E	614065	714065	604065		
80K	704080	80E	614080	714080	604080		
100K	704100	100E	614100	714100	604100		
140K	704140	125E	614125	714125	604125		
200K	704200	150E	614150	714150	604150		
		175E	614175	714175	604175		
		200E	614200	714200	604200		

① También adecuado para proteger circuitos monofásicos a neutro (líneas o transformadores) en sistemas de 20/34.5 GrY kV.

Tabla 5. Unidad Fusible SMU-40® (Para utilizarse en Montajes SMD-40)

Capacidad, Amperes ↓	4.8 kV Nominal, 5.5 kV Máx		14.4 kV Nominal, 17.0 kV Máx		25 kV Nominal, 29 kV Máx	
	Número de Catálogo		Número de Catálogo		Número de Catálogo	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-2		Estándar de S&C TCC 115-2		Estándar de S&C TCC 115-2	
1 2	820001 820002		822001 822002		823001 823002	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2	Estándar de S&C TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2	Estándar de S&C TCC 153-2	Lenta de S&C TCC 119-2
3E	820003		822003		823003	
5E	820005		822005		823005	
7E	820007		822007		823007	
10E	820010		822010		823010	
13E	820013		822013		823013	
15E	820015	830015	822015	832015	823015	833015
20E	820020	830020	822020	832020	823020	833020
25E	820025	830025	822025	832025	823025	833025
30E	820030	830030	822030	832030	823030	833030
40E	820040	830040	822040	832040	823040	833040
50E	820050	830050	822050	832050	823050	833050
65E	820065	830065	822065	832065	823065	833065
80E	820080	830080	822080	832080	823080	833080
100E	820100	830100	822100	832100	823100	833100
125E	820125	830125	822125	832125	823125	833125
150E	820150	830150	822150	832150	823150	833150
175E	820175	830175	822175	832175	823175	833175
200E	820200	830200	822200	832200	823200	833200
250E	820250	830250	822250	832250	823250	833250
300E	820300	830300	822300	832300	823300	833300
400E	820400	830400	822400	832400	823400	833400

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 6. Unidad de Relleno SM-4® (Para utilizarse en Porta Fusibles SM-4)

Capacidad, Amperes ↓	7.2 kV Nominal, 8.3 kV Máx ^①		14.4 kV Nominal, 17.0 kV Máx		
	Número de Catálogo		Número de Catálogo		
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-4		Estándar de S&C TCC 115-4		
1 2	121001R4 121002R4		122001R4 122002R4		
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4	Coord. de S&C TCC 179-4
3E	121005R4		122005R4		
5E	121007R4		122007R4		
7E	121010R4		122010R4		
10E	121015R4		122015R4		
13E	121020R4		122020R4		
15E	121025R4	251025R4	122025R4	252025R4	
20E	121030R4	251030R4	122030R4	252030R4	
25E	121040R4	251040R4	122040R4	252040R4	
30E	121050R4	251050R4	122050R4	252050R4	
40E	121060R4	251060R4	122060R4	252060R4	
50E	121075R4	251075R4	122075R4	252075R4	
65E	121100R4	251100R4	122100R4	252100R4	
80E	121125R4	251125R4	122125R4	252125R4	
100E	121150R4	251150R4	122150R4	252150R4	
125E	121200R4	251200R4	122200R4	252200R4	
150E	121250R4	251250R4	122250R4	252250R4	
175E	121275R4	251275R4	122275R4	252275R4	
200E	121300R4	251300R4	122300R4	252300R4	
210					382210R4●

① La capacidad de 7.2 kV nominal se debe utilizar en los Porta Fusibles SM-4 con capacidad de 7.2 kV.

● Esta unidad de relleno con Velocidad de Coordinación de S&C se debe aplicar donde la corriente máxima de carga continua no excede los 200 amperes y donde las corrientes de falla menores a 1000 amperes serán despejadas por otro fusible.

Tabla 6. Unidad de Relleno SM-4® (Para utilizarse en Porta Fusibles SM-4)—Continuación

Capacidad, Amperes ↓	25 kV Nominal, 27 kV Máx		34.5 kV Nominal, 38 kV Máx	
	Número de Catálogo		Número de Catálogo	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-4		Estándar de S&C TCC 115-4	
1	123001R4		124001R4	
2	123002R4		124002R4	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4
3E	123005R4		124005R4	
5E	123007R4		124007R4	
7E	123010R4		124010R4	
10E	123015R4		124015R4	
13E	123020R4		124020R4	
15E	123025R4	253025R4	124025R4	254025R4
20E	123030R4	253030R4	124030R4	254030R4
25E	123040R4	253040R4	124040R4	254040R4
30E	123050R4	253050R4	124050R4	254050R4
40E	123060R4	253060R4	124060R4	254060R4
50E	123075R4	253075R4	124075R4	254075R4
65E	123100R4	253100R4	124100R4	254100R4
80E	123125R4	253125R4	124125R4	254125R4
100E	123150R4	253150R4	124150R4	254150R4
125E	123200R4	253200R4	124200R4	254200R4
150E	123250R4	253250R4	124250R4	254250R4
175E	123275R4	253275R4	124275R4	254275R4
200E	123300R4	253300R4	124300R4	254300R4

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 7. Unidad de Relleno SM-5® (Para utilizarse en Portafusibles SM-5)

Capacidad, Amperes ↓	4.16 kV Nominal, 4.76 kV Máx ^①			7.2 kV Nominal, 8.3 kV Máx ^②		
	Número de Catálogo			Número de Catálogo		
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-4			Estándar de S&C TCC 115-4		
1 2	130001R4 130002R4			131001R4 131002R4		
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4	Coord. de S&C TCC 173-4	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4	Coord. de S&C TCC 173-4
3E	130005R4			131005R4		
5E	130007R4			131007R4		
7E	130010R4			131010R4		
10E	130015R4			131015R4		
13E	130020R4			131020R4		
15E	130025R4	260025R4		131025R4		
20E	130030R4	260030R4		131030R4		
25E	130040R4	260040R4		131040R4		
30E	130050R4	260050R4		131050R4		
40E	130060R4	260060R4		131060R4		
50E	130075R4	260075R4		131075R4		
65E	130100R4	260100R4		131100R4		
80E	130125R4	260125R4		131125R4		
100E	130150R4	260150R4		131150R4		
125E	130200R4	260200R4		131200R4		
150E	130250R4	260250R4		131250R4		
175E	130275R4	260275R4		131275R4		
200E	130300R4	260300R4		131300R4		
250E	130400R4	260400R4		131400R4	261400R4	
300E	130500R4	260500R4		131500R4	261500R4	
400E	130600R4	260600R4		131600R4	261600R4	
410			381410R4●■			381410R4■
420			381420R4●■			381420R4■

① Con capacidad nominal de 4.16 kV, para utilizarse con Porta Fusibles SM-5 con capacidad de 7.2 kV cuando se aplique en los montajes que se listan con capacidad de 7.2 kV para niveles de tensión del sistema de hasta 4.16 kV.

② Con capacidad nominal de 7.2 kV, para utilizarse con Porta Fusibles SM-5 con capacidad de 7.2 kV cuando se aplique en los montajes que se listan con capacidad de 7.2 kV para niveles de tensión del sistema de 4.8 kV hasta 7.2 kV.

● Los números de catálogo están en *itálicas* debido a que se trata de unidades de relleno con capacidad de 7.2 kV. Las capacidades de interrupción son aquellas que se listan en el Boletín Descriptivo 242-30S de S&C para los Fusibles de Potencia SM-5 con capacidad de 7.2 kV que se aplican en sistemas con capacidad de 2.4/4.16 Y kV.

■ Estas unidades de relleno con Velocidad de Coordinación de S&C se deben utilizar donde la corriente máxima de carga continua no excede los 400 amperes y donde las corrientes de falla con capacidad menor a 3000 amperes para los números de catálogo 381410R4 y 382410R4 y 4000 amperes para los números de catálogo 381420R4 y 382420R4 serán despejadas por otro fusible.

Tabla 7. Unidad de Relleno SM-5® (Para utilizarse en Portafusibles SM-5)—Continuación

Capacidad, Amperes ↓	14.4 kV Nominal, 17.0 kV Máx			25 kV Nominal, 27 kV Máx	
	Número de Catálogo			Número de Catálogo	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-4			Estándar de S&C TCC 115-4	
1	132001R4			133001R4	
2	132002R4			133002R4	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4	Coord. de S&C TCC 173-4	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4
3E	132005R4			133005R4	
5E	132007R4			133007R4	
7E	132010R4			133010R4	
10E	132015R4			133015R4	
13E	132020R4			133020R4	
15E	132025R4	262025R4		133025R4	263025R4
20E	132030R4	262030R4		133030R4	263030R4
25E	132040R4	262040R4		133040R4	263040R4
30E	132050R4	262050R4		133050R4	263050R4
40E	132060R4	262060R4		133060R4	263060R4
50E	132075R4	262075R4		133075R4	263075R4
65E	132100R4	262100R4		133100R4	263100R4
80E	132125R4	262125R4		133125R4	263125R4
100E	132150R4	262150R4		133150R4	263150R4
125E	132200R4	262200R4		133200R4	263200R4
150E	132250R4	262250R4		133250R4	263250R4
175E	132275R4	262275R4		133275R4	263275R4
200E	132300R4	262300R4		133300R4	263300R4
250E	132400R4	262400R4		133400R4	263400R4
300E	132500R4	262500R4		133500R4	263500R4
400E	132600R4	262600R4			
410			382410R4●		
420			382420R4●		

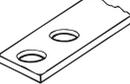
● Estas unidades de relleno de Velocidad de Coordinación de S&C deben ser aplicadas donde la corriente de carga continua máxima no excede los 400 amperes y donde todas las corrientes de falla por debajo de los 3000 amperes para los números de catálogo 381410R4 y 382410R4 y 4000 amperes para los números de catálogo 382410R4 y 4000 amperes para los números de catálogo 381420R4 y 382420R4 serán despejadas por otro fusible.

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 7. Unidad de Relleno SM-5® (Para utilizarse en Portafusibles SM-5)—Continuación

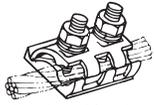
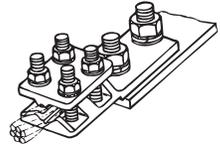
Capacidad, Amperes ↓	34.5 kV Nominal, 38 kV Máx	
	Número de Catálogo	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 115-4	
1	134001R4	
2	134002R4	
Velocidad →	Estándar de S&C TCC 153-4	Lenta de S&C TCC 119-4
3E	134005R4	
5E	134007R4	
7E	134010R4	
10E	134015R4	
13E	134020R4	
15E	134025R4	264025R4
20E	134030R4	264030R4
25E	134040R4	264040R4
30E	134050R4	264050R4
40E	134060R4	264060R4
50E	134075R4	264075R4
65E	134100R4	264100R4
80E	134125R4	264125R4
100E	134150R4	264150R4
125E	134200R4	264200R4
150E	134250R4	264250R4
175E	134275R4	264275R4
200E	134300R4	264300R4
250E	134400R4	264400R4
300E	134500R4	264500R4

Tabla 8. Conectores—Se Proporcionan dos por cada Montaje—Para utilizarse con Montajes SMD-20 y SMD-40

Para Solicitar la Modalidad de Conector			Agregue el Número de Sufijo de Catálogo
Ilustración	Descripción	Conductores Adaptadores	
		Tamaño y Material	
	Conectores de ranuras paralelas	Dos conectores de cobre o aluminio trenzado sólido del No. 6 (13.3 mm ²) hasta el No. 2 (44.4 mm ²) en una ranura, y conectores de cobre o aluminio trenzado sólido del No. 2 (33.6 mm ²) hasta 250 kc mil (168 mm ²), o 4/0 ACSR (161 mm ²) en la otra ranura	-D●
	Cuerpo de bronce, estañado, un solo tornillo de ½-13 x 2½ con perno de acero galvanizado. Igual que el número de catálogo 4740R1	De cobre o aluminio trenzado sólido del No. 2 (33.6 mm ²) hasta 500 kc mil (335 mm ²), o 397.5 kc mil ACSR (329 mm ²)	-K
	Cuerpo de aleación de aluminio, estañado, dos Tornillos de acero galvanizado de ½-13 x 2½. Igual que el Número de Catálogo 4744	De cobre o aluminio trenzado sólido del No. 2 (33.6 mm ²) hasta 500 kc mil (335 mm ²), o 397.5 kc mil ACSR (329 mm ²)	-L
	Aditamento exclusivo para los conectores tipo NEMA de las zapatas terminales o para lo conectores de compresión con dos barrenos. Incluye adaptadores terminales estañados pero no incluye tornillería	—	-G●
	Conectores de perno de ojo	De cobre o aluminio trenzado sólido del No. 8 (8.4 mm ²) hasta 250 kc mil (168 mm ²), o 4/0 ACSR (161 mm ²)	-M●

● Aplica solamente a los montajes SMD-20 tipo estación, estilo ángulo recto y a los de estilo aéreo para punta de poste.

Tabla 9. Conectores—Para utilizarse con Montajes SM-4® y SM-5®

Ilustración y Descripción	Conductor Adaptador	Número de Catálogo	
		Zapata Terminal Superior	Zapata Terminal Inferior
 Cuerpo de aleación de aluminio, estañado, dos tornillos de acero galvanizado de ½-13 x 2¾	De cobre o aluminio trenzado sólido de No. 2 (33.6 mm ²) hasta 500 kc mil (335 mm ²)	4741R2	—
 Cuerpo de aleación de aluminio, estañado, Dos tornillos de acero galvanizado de ½-13 x 2¼	De cobre o aluminio trenzado sólido de No. 2 (33.6 mm ²) hasta 500 kc mil (335 mm ²)	—	4746
 Zapata terminal estándar de bronce, estañada, para cuatro tornillos. Incluye tornillería de ½ pulgada de acero galvanizado para sujetar a las zapatas terminales de los fusibles	De cobre o aluminio trenzado sólido de No. 6 (13.3 mm ²) hasta 250 kc mil (168 mm ²)	—	4564R1-A
		4564R1-B	—
	De cobre o aluminio trenzado sólido del 1/0 (53.5 mm ²) hasta 500 kc mil (335 mm ²)	—	4565R1-A
		4565R1-B	—
	De cobre o aluminio trenzado sólido del 2/0 (89 mm ²) hasta 800 kc mil (539 mm ²)	—	4567R1-A
		4567R1-B	—

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Tabla 10. Kit de Conversión—Para utilizarse con Fusibles de Potencia SMD-20

Artículo	Número de Catálogo
Kit de Conversión para adaptar montajes obsoletos tipo estación—estilo vertical inclinado con capacidad de 34.5 kV ^① para que pueden aceptar Unidades Fusibles SMU-20 más cortas, de una longitud de 28½ pulgadas (724 mm) y capacidad de 34.5 kV listadas en la página 8 [la longitud obsoleta era de 34¼ pulgadas (870 mm)]	5256

① Identificado por los siguientes números de catálogo:

92224R2	92224R1	92224
192224R2	192224R1	192224
192224R2-HF	192224R1-HF	192224-HF

Tabla 11. Refacciones—Para utilizarse con Fusibles de Potencia SMD-20 y SMD-40

Artículo	Para Unidad Fusible con Capacidad de kV, Nominal		Número de Catálogo
	De	Para	
Accesorios terminales de repuesto para la unidad fusible—para utilizarse en montajes SMD-20, en todos los estilos, excepto el tipo Estación—Invertido	7.2	34.5	3095
Accesorios terminales de repuesto para la unidad fusible—para utilizarse en montajes SMD-20, tipo estación—estilo invertido	14.4	34.5	3096
Accesorios terminales de repuesto para la unidad fusible—para utilizarse en montajes SMD-40, tipo estación—estilo vertical	4.8	25	3085●
Silenciador de Reemplazo—para utilizarse en montajes SMD-40, tipo estación—estilo vertical	4.8	25	FDA-1064

● Incluye silenciador.

Tabla 12. Suministros de Mantenimiento—Para utilizarse con Fusibles de Potencia SMD-20 y SMD-40

Artículo	Para Unidad Fusible	Número de Catálogo
Kit de repintado para la unidad fusible—media pinta de esmalte gris claro de poliéster epóxico 13-E-1 y media pinta de Catalizador 13-C-0 (2 capas para 10 unidades fusibles). ^① Se requiere de disolvente listado a continuación	Todas	9900-027
Disolvente para el kit de repintado—una pinta	Todas	FA-104643

① La vida útil es de un año a partir de la fecha de fabricación.

Tabla 13. Herramientas de Manipulación Recomendadas—Para utilizarse con Fusibles de Potencia SMD-20 y SMD-40

Artículo	Número de Catálogo
Abrazadera grande●	4410R3
Punta de Estación	4402R2
Punta de Distribución	4416
Herramienta de Manipulación Talon™	4440
Pértiga Universal	■

● Para instalar y remover las unidades fusibles de los montajes para Fusibles de Potencia SMD-40.

■ Seleccione el que corresponda a la altura de la instalación. Refiérase al Boletín de Especificaciones 851-31S.

Tabla 14. Partes Vivas—Para utilizarse con Fusibles de Potencia SM-4 y SM-5

Artículo	Para Fusibles Tipo	Número de Catálogo
Cuchilla desconectadora, apertura vertical a 180°	SM-4	87119
	SM-5	87519R2
	SM-5 (paralelo)	87169R3
Cuchilla desconectadora, apertura invertida a 90°	SM-5	87199R2

Tabla 15. Refacciones—Para utilizarse con Fusibles de Potencia SM-4 y SM-5

Artículo	Para Porta Fusible		Número de Catálogo
	Con capacidad (kV, Nominal)	Tipo	
Ensamble de cable y resorte de repuesto	7.2	SM-4	FA-972
	7.2	SM-5	FA-2341●
	14.4	SM-4	FA-973
	14.4	SM-5	FA-2342●
	23 o 25	SM-4	FA-974
	23 o 25	SM-5	FA-2343●
	34.5	SM-4	FA-975
Ensamble de anillo de tiro para el porta fusible, cuchilla desconectadora, apertura vertical de 180°	7.2 hasta 34.5	SM-4	FDA-1025
	7.2 hasta 34.5	SM-5	FDA-1027
Ensamble pivote/protector anti lluvia para porta fusible, cuchilla desconectadora, apertura vertical de 180°	7.2 hasta 34.5	SM-4	FDA-1028
	7.2 hasta 34.5	SM-5	FDA-1029

● Para utilizarse únicamente en porta fusibles cuya placa de datos tiene forma de flecha. No hay disponibles ensambles de resorte y cable para los porta fusibles cuya placa de datos no tenga forma de flecha por lo tanto, se debe adquirir un nuevo porta fusible con la capacidad de tensión apropiada.

Tabla 16. Herramientas de Manipulación Recomendadas—Para utilizarse con Fusibles de Potencia SM-4 y SM-5

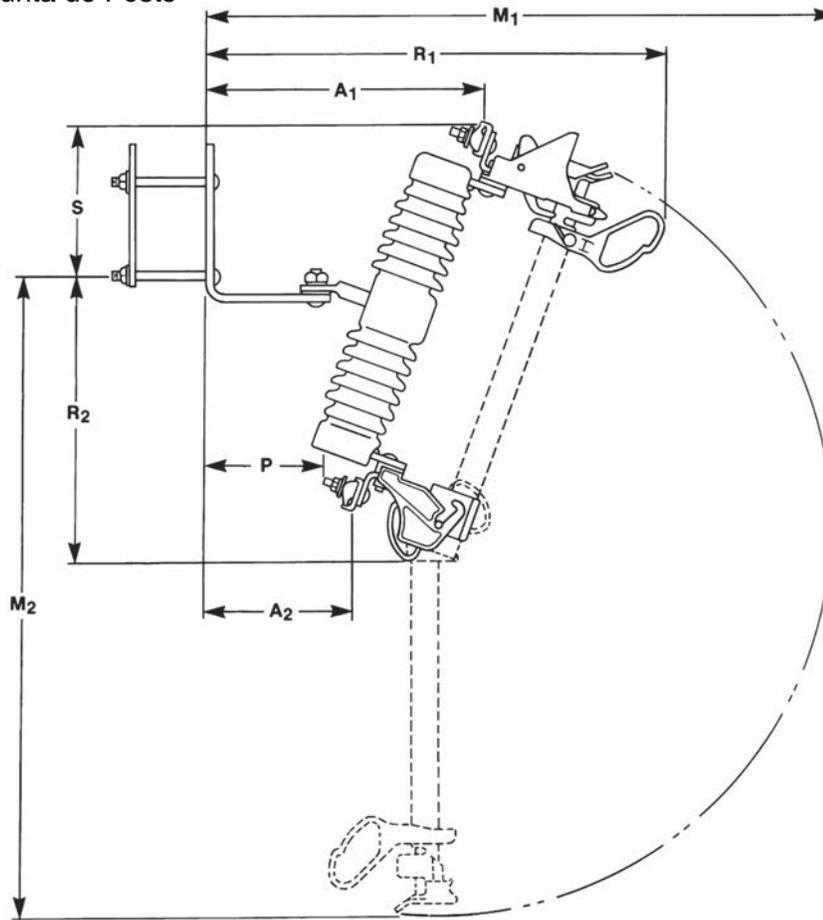
Artículo	Para el Montaje de Fusible		Número de Catálogo
	Estilo	Tipo	
Punta de bloqueo	Con cuchilla desconectadora apertura Invertida de 90°	SM-5	4404
Punta de estación	Con cuchilla desconectadora apertura vertical de 180° y con cuchilla desconectadora, apertura Invertida de 90°	SM-4 o SM-5	4402R2
Poste universal			●

● Seleccione el que se adapte a la altura de la instalación. Consulte el Boletín de Especificaciones 851-31S.

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Unidad Fusible SMD-20

Estilo Aéreo para Punta de Poste



Capacidad				Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)		Número de Catálogo ^{①②} (El Montaje Completo Incluye las Partes Vivas y Accesorios Terminales, sin Conectores)		Dimensiones en pulgadas (mm)								Peso Neto, en kV Libras. (Kg.)	
kV		Amps, Max	Aisladores de Polímero					Aisladores de Porcelana	Aisladores de Polímero	Aisladores de Porcelana	A ₁	A ₂	M ₁	M ₂	P		
Nom.	Máx			NBAI	Aisladores de Polímero	Aisladores de Porcelana	Aisladores de Polímero									Aisladores de Porcelana	A ₁
14.4	17.0	125	200	—	11 (279)	—	92122R3■	12 ⁷ / ₈ (327)	6 ⁵ / ₈ (168)	28 ⁵ / ₈ (727)	30 (762)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	14 (356)	6 ⁷ / ₈ (175)	—	23 (10)
14.4	17.0	150	200	26 ¹ / ₂ (673)	17 (432)	92142R3-P■	92142R3■	12 ⁷ / ₈ (327)	6 ⁷ / ₈ (168)	28 ⁵ / ₈ (727)	30 (762)	5 ¹ / ₂ (140)	21 ¹ / ₂ (546)	14 (356)	6 ⁷ / ₈ (175)	17 (8)	27 (12)
25●	27	150	200	—	17 (432)	—	92123R3■	13 ³ / ₈ (340)	5 ³ / ₈ (137)	31 ¹ / ₂ (800)	35 ¹ / ₂ (892)	4 ⁷ / ₈ (124)	22 ¹ / ₁₆ (560)	15 ⁵ / ₈ (397)	8 ¹ / ₄ (210)	—	25 (11)
25●	27	150	200	37 ¹ / ₂ (953)	26 (660)	92123R3-P■	92143R3■	13 ³ / ₈ (340)	5 ³ / ₈ (137)	31 ¹ / ₂ (800)	35 ¹ / ₂ (892)	4 ⁷ / ₈ (124)	22 ¹ / ₁₆ (560)	15 ⁵ / ₈ (397)	8 ¹ / ₄ (210)	19 (9)	30 (14)

① Todos los Montajes SMD-20 están equipados con un gancho de sujeción para adaptarse a la Loadbuster® – La Herramienta Rompecarga de S&C.

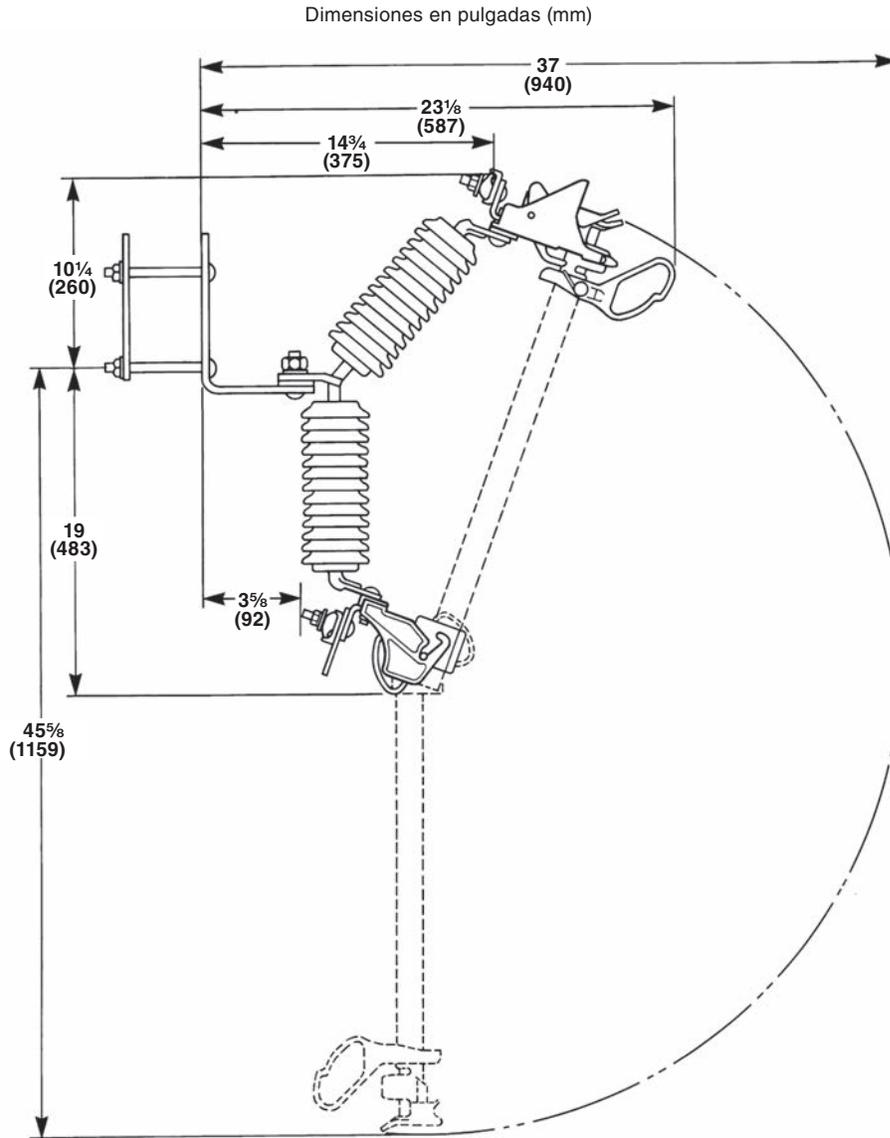
② Se deben especificar los conectores, refiérase a la Tabla 8 en la página 17.

③ La dimensión aplica al montaje que está equipado con conectores de ranura en paralelo opcionales (sufijo del número de catálogo del montaje "D"). La dimensión varía con los montajes equipados con otros tipos de conectores.

● También es adecuado para proteger circuitos monofásicos a neutro (líneas o transformadores) en sistemas con capacidad de 20/34.5. GrY-kV.

■ Para solicitar aditamentos solamente para los conectores para las zapatas terminales tipo NEMA o conectores de compresión con dos barrenos, agregue el sufijo "-G" al número de catálogo.

Unidad Fusible SMD-20
Estilo Aéreo para Punta de Poste



Capacidad			Amps, Máx	Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)	Número de Catálogo ^{①②} (El Montaje Completo Incluye las Partes Vivas y Accesorios Terminales, sin Conectores)	Peso Neto, en Libras (Kg.)
kV						
Nom.	Máx	NBAI				
34.5	38	200	200	25½ (648)	92544R3●	33 (15)

① Todos los Montajes SMD-20 están equipados con un gancho de sujeción para adaptarse a la Loadbuster® – La Herramienta Rompe-carga de S&C.

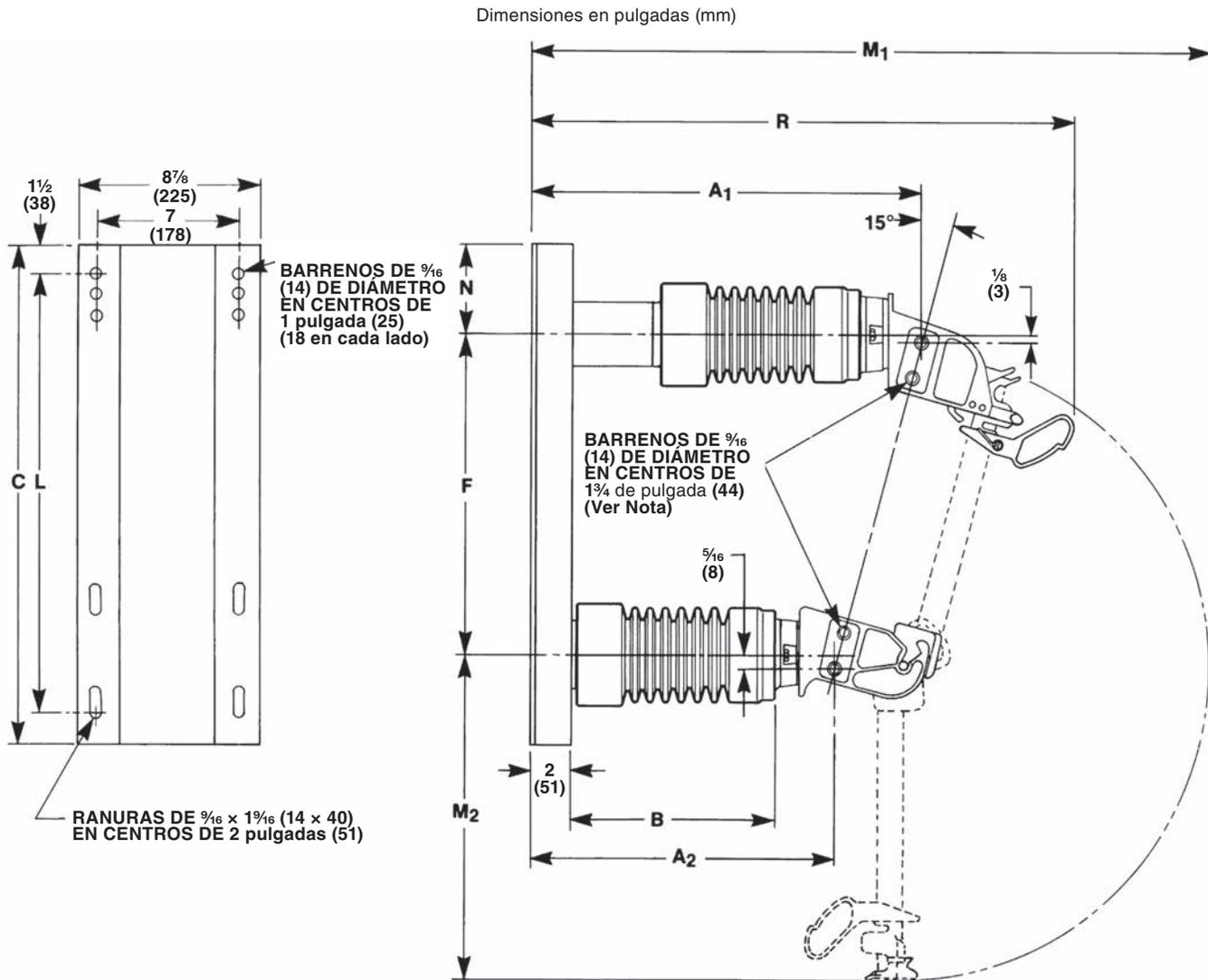
② Se deben especificar los conectores, consulte la Tabla 8 en la página 17.

● Para solicitar aditamentos solamente para los conectores para las zapatas terminales tipo NEMA o conectores de compresión con dos barrenos, agregue el sufijo “-G” al número de catálogo.

Fusibles de Potencia Tipos SM-4, SM-5, SMD-20, y SMD-40

Unidad Fusible SMD-20

Tipo Estación—Estilo Vertical Inclinado



NOTA: Se proporcionan zapatas terminales en ambos lados de los montajes del fusible.

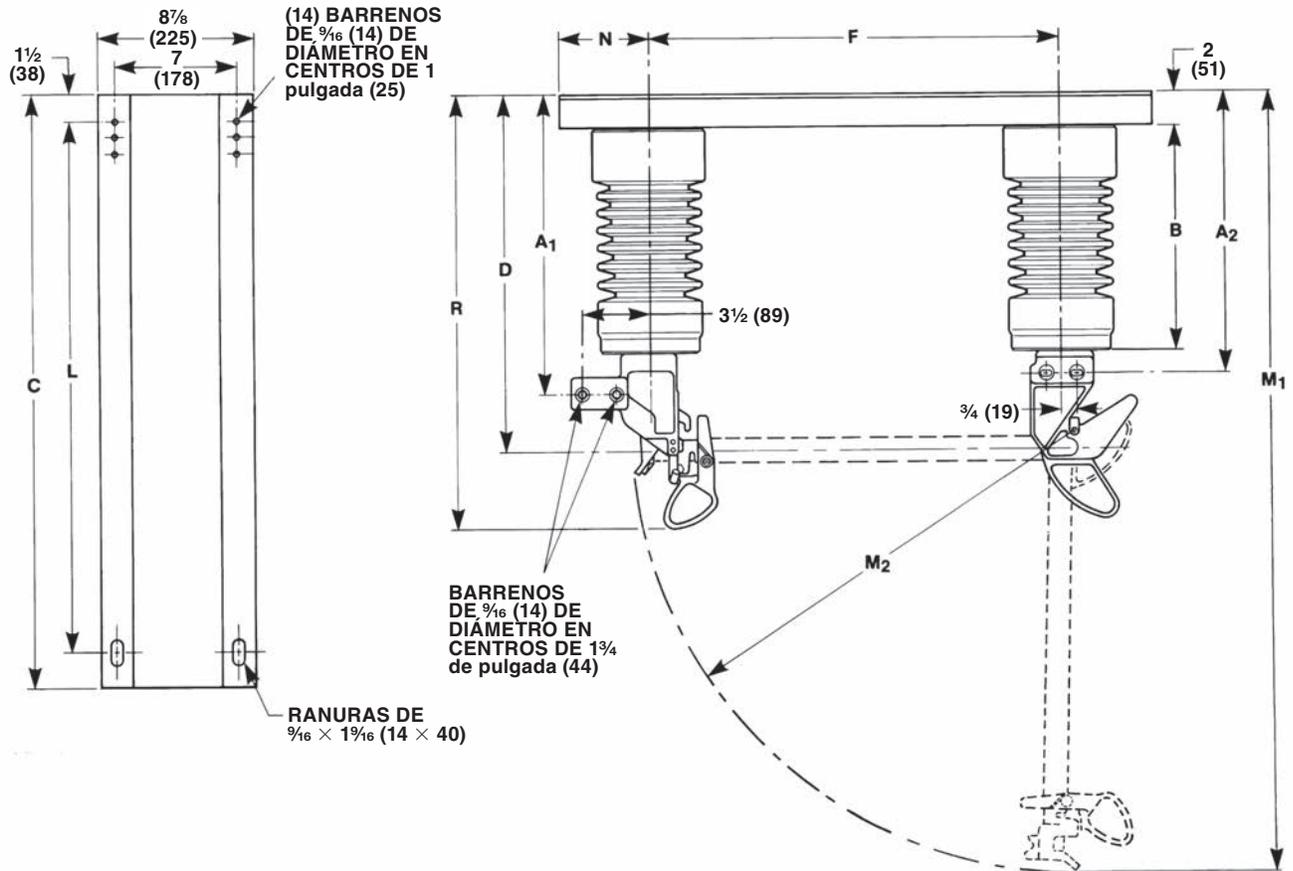
Capacidad				Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)	Número de Catálogo (El Montaje Completo Incluye las Partes Vivas y Accesorios Terminales, sin Conectores) ① ②		Dimensiones en pulgadas (mm)														Número de ranuras en cada lado	Peso Neto, en Libras (Kg.)	
kV			Amps, Max		Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	A1	A2	B	C	F	L	M1	M2	N	R	Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación					
Nom.	Máx	NBAI					A1	A2	B	C	F	L	M1	M2	N	R							
14.4	17.0	110	200	15 1/2 (394)	192222R2-E	192222R2	19 7/8 (505)	14 1/2 (368)	10 (254)	27 (686)	18 13/16 (478)	25 (635)	36 3/8 (924)	18 3/8 (467)	4 1/16 (103)	27 5/8 (702)	3	60 (27)	74 (34)				
25	27	150	200	24 (610)	192223R2-E	192223R2	24 3/4 (629)	18 1/2 (470)	14 (356)	31 (787)	22 1/4 (565)	29 (737)	43 7/8 (1114)	21 7/8 (556)	4 3/8 (111)	32 5/8 (829)	5	77 (35)	104 (47)				
34.5	38	200	200	37 (940)	192504-E	192504	30 3/8 (772)	22 1/2 (572)	18 (457)	39 (991)	28 (711)	37 (940)	53 7/8 (1368)	27 7/8 (708)	5 1/2 (140)	38 1/8 (968)	9	98 (44)	136 (62)				

① Todos los Montajes SMD-20 están equipados con un gancho de sujeción para adaptarse a la Loadbuster® – La Herramienta Rompecarga de S&C.

② Para verificar conectores disponibles, refiérase a la Tabla 8 en la página 17.

Fusible de Potencia SMD-20
Tipo Estación—Estilo Invertido

Dimensiones en pulgadas (mm)

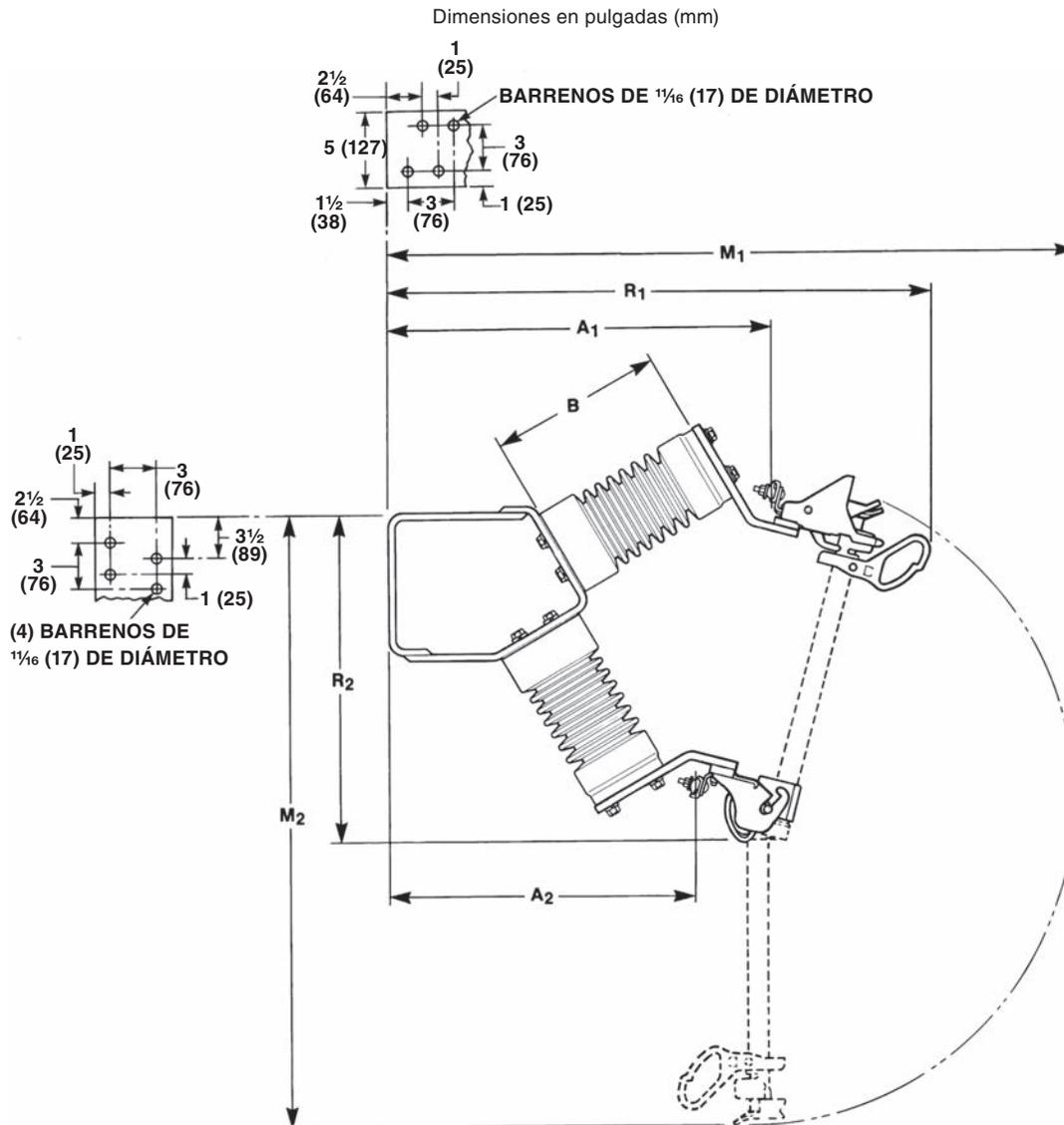


Capacidad				Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)	Número de Catálogo (El Montaje Completo Incluye las Partes Vivas y Accesorios Terminales, sin Conectores) ① ②		Dimensiones en pulgadas (mm)													Peso Neto, en Libras (Kg.)		
kV			Amps. Max		Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	A1	A2	B	C	D	F	L	M1	M2	N	R	Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación			
Nom.	Máx	NBAI		14.4			17.0	110	200	15½ (394)	192292-E	192292	14¾ (365)	14⅞ (359)	10 (254)	25 (635)	17⅞ (454)			17¼ (438)	22 (559)	35⅝ (905)
25	27	150	200	24 (610)	192293-E	192293	18⅝ (467)	18⅞ (460)	14 (356)	29 (737)	21⅞ (556)	20¾ (527)	26 (660)	43⅞ (1095)	21⅞ (556)	4¼ (108)	26⅞ (664)	70 (32)	97 (44)			
34.5	38	200	200	37 (940)	192294-E	192294	22¾ (568)	22⅞ (562)	18 (457)	35 (889)	25⅞ (657)	26¾ (679)	32 (813)	53⅞ (1349)	27⅞ (708)	4¼ (108)	30⅞ (765)	90 (41)	128 (58)			

① Todos los Montajes SMD-20 están equipados con un gancho de sujeción para adaptarse a la Loadbuster® – La Herramienta Rompe-carga de S&C.

② Para verificar conectores disponibles, refiérase a la Tabla 8 en la página 17.

Fusible de Potencia SMD-20 Tipo Estación—Estilo Ángulo Recto



Capacidad				Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)	Número de Catálogo (El Montaje Completo Incluye las Partes Vivas y Accesorios Terminales, sin Conectores)①②		Dimensiones en pulgadas (mm)						Peso Neto, en Libras (Kg.)		
kV			Amps, Máx		Aisladores de Cyproxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	A1	A2	B	M1	M2	R1	R2	Aisladores de Cyproxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación
Nom.	Máx	NBAI													
14.4	17.0	110	200	15 1/2 (394)	192232R3-E●	192232R3●	21 5/8 (549)	17 (432)	10 (254)	39 1/2 (1003)	35 1/4 (895)	30 3/8 (778)	17 3/8 (448)	50 (23)	64 (29)
25	27	150	200	24 (610)	192233R3-E●	192233R3●	25 3/4 (654)	20 3/8 (518)	14 (356)	46 3/8 (1178)	41 1/2 (1054)	34 3/4 (883)	20 3/8 (518)	60 (27)	87 (39)
34.5	38	200	200	37 (940)	192234R3-E●	192234R3●	29 1/8 (740)	22 1/8 (562)	18 (457)	54 1/8 (1375)	51 1/8 (1299)	38 1/8 (968)	24 (610)	72 (33)	110 (50)

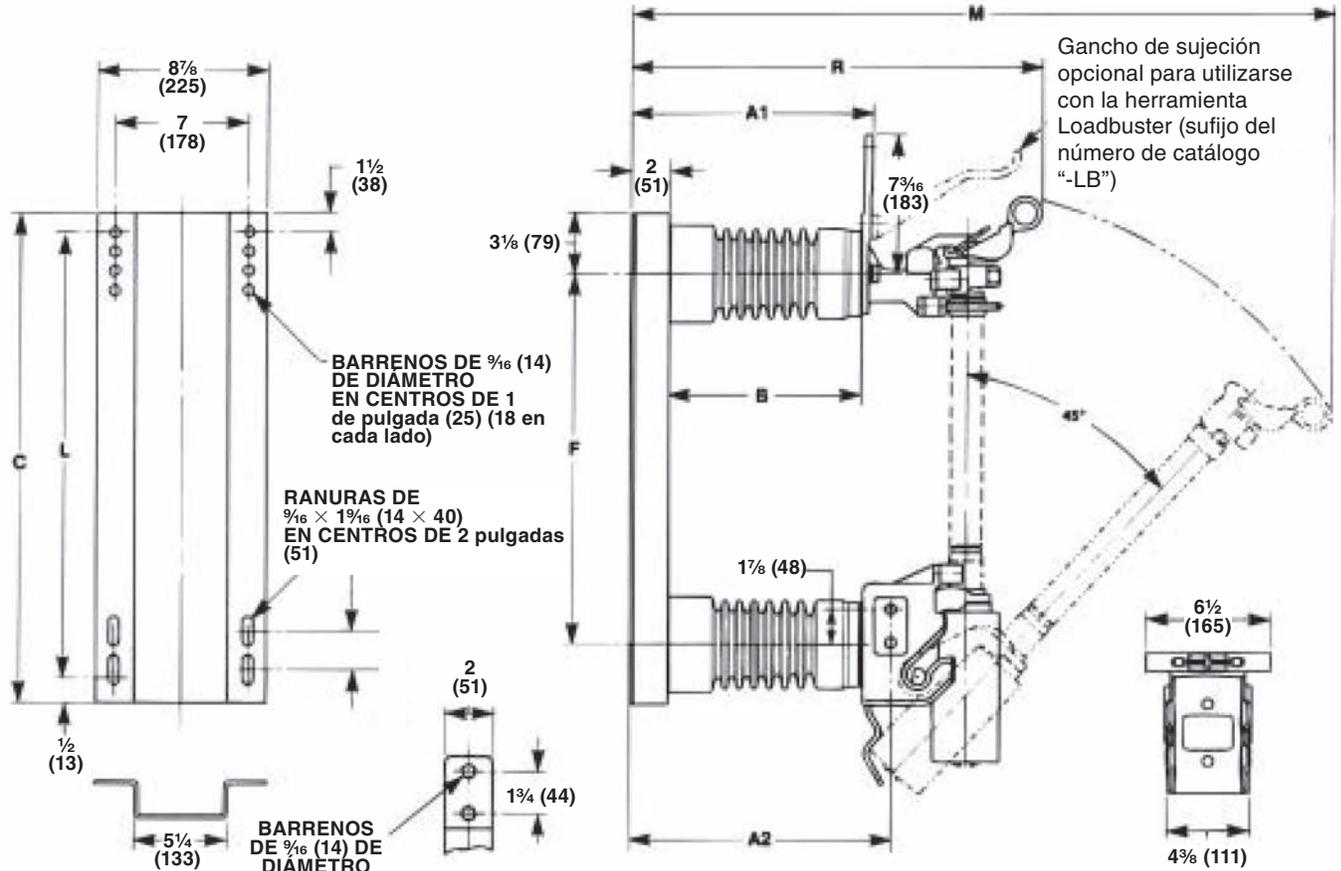
① Todos los montajes SMD-20 están equipados con ganchos de sujeción para adaptarse a la Loadbuster® – La Herramienta Rompecarga de S&C.

② Se deben especificar los conectores, consulte la Tabla 8 en la página 17.

● Para solicitar aditamentos solamente para los conectores para las zapatas terminales tipo NEMA o conectores de compresión con dos barrenos, agregue el sufijo “-G” al número de catálogo.

Fusible de Potencia SMD-40
 Tipo Estación—Estilo Vertical

Dimensiones en pulgadas (mm)



DETALLE DE LA BASE **DETALLE DE LA ZAPATA TERMINAL**
 (SUPERIOR E INFERIOR)

VISTA A DETALLE DE LA BISAGRA

Capacidad				Distancia Mínima de Fuga a Tierra, Pulgadas (mm)	Número de Catálogo (El Montaje Completo Incluye las Partes Vivas y Accesorios Terminales, sin Conectores) ① ② ③			Dimensiones en pulgadas (mm)								Número de ranuras en cada lado	Peso Neto, en Libras (Kg.)	
kV			Amps, Max		Aisladores de Cyproxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	A1	A2	B	C	F	L	M	R	Aisladores de Cyproxy Tipo Estación		Aisladores de Porcelana Tipo Estación	
Nom.	Máx	NBAI																
4.8	5.5	95	400E	15 1/2 (394)	192320●	192320-SP	12 5/8 (321)	13 3/8 (346)	10 (254)	27 (686)	19 1/4 (489)	25 (635)	36 3/8 (924)	21 3/8 (543)	3	65 (29)	73 (33)	
14.4	17.0	110	400E	15 1/2 (394)	192322	192322-SP	12 5/8 (321)	13 3/8 (346)	10 (254)	29 (737)	22 3/4 (578)	27 (686)	38 3/4 (984)	21 3/8 (543)	4	70 (32)	85 (39)	
25	29	150	400E	24 (610)	192323	192323-SP	16 5/8 (422)	17 3/8 (448)	14 (356)	33 (838)	26 1/4 (667)	31 (787)	45 1/8 (1146)	25 3/8 (645)	6	85 (39)	110 (50)	

① Para verificar las disposiciones de conectores disponibles, refiérase a la Tabla 8 en la página 17.

② Las Partes Vivas del fusible SMD-40 no están disponibles por separado.

③ Para solicitar el gancho de sujeción opcional para la herramienta Loadbuster® agregue el sufijo “-LB” al número de catálogo; e.g., número de catálogo 192320-LB.

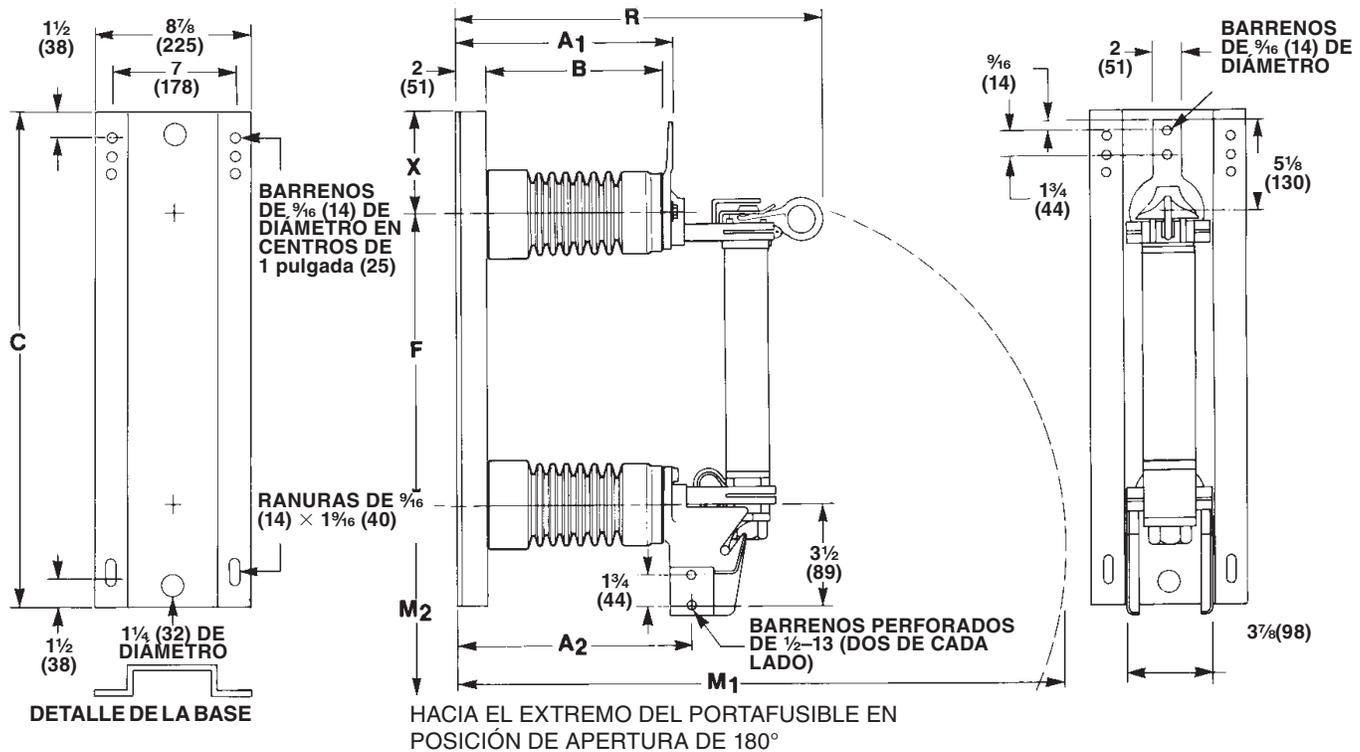
● El montaje incluye aisladores de Cyproxy tipo estación con capacidad de 14.4 kV/110 kV NBAI.

■ Estas dimensiones son para los montajes con aisladores de Cyproxy tipo estación con capacidad de 110 kV NBAI. Disminuya 2 1/2 pulgadas (64 mm) para los montajes equipados con aisladores de porcelana tipo estación con capacidad de 95 kV NBAI; i.e., los que corresponden al número de catálogo 192320-SP. La distancia de fuga a tierra es de 10 1/2 pulgadas (267 mm) para el montaje con aisladores de porcelana tipo estación.

Fusible de Potencia SM-4★

Con Cuchilla Desconectadora, Apertura a 180° Estilo Vertical

Dimensiones en pulgadas (mm)



★ Los montajes SM-4 estilo vertical con cuchilla desconectadora y apertura de 180° se pueden equipar con ganchos de sujeción para adaptarse a la Loadbuster® – La Herramienta Rompecarga de S&C. Especifique añadiendo el sufijo “-LB” al número de catálogo del montaje.

Capacidad				Número de Catálogo			Dimensiones en pulgadas (mm)										Peso Neto, en Libras (Kg.)		
Nom.	Máx	NBAI	Amps. Máx	Montaje ^{①②}		Porta-fusible ^③	A ₁	A ₂	B	C	F	M ₁	M ₂	R	X	Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	Porta-fusible	
				Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación														
7.2	8.3	95	200E	190501R1-E●	190501R1	86051	12 3/8 (314)	13 1/2 (343)	10▲ (254)	24 (610)	12 1/2 (318)	30 3/8 (772)	15 1/2 (394)	20 3/4 (527)	5 3/4 (146)	50 (23)	57 (26)	8.0 (3.6)	
14.4	17.0	110	200E	190502R1-E	190502R1	86052	12 3/8 (314)	13 1/2 (343)	10 (254)	28 (711)	16 1/2 (419)	34 3/8 (873)	19 1/2 (495)	20 3/4 (527)	5 3/4 (146)	56 (25)	70 (32)	9.0 (4.1)	
25	27	150	200E	190503R1-E	190503R1	86053	16 3/8 (416)	17 1/2 (445)	14 (356)	32 (813)	20 3/4 (527)	42 5/8 (1083)	23 3/4 (603)	24 3/4 (629)	5 5/8 (143)	72 (33)	99 (45)	10.3 (4.7)	
34.5	38	150	200E	—	190054	86054	16 3/8 (416)	17 1/2 (445)	14 (356)	40 (1016)	28 (711)	49 7/8 (1267)	31 (787)	24 3/4 (629)	6 (152)	—	105 (48)	14.3 (6.5)	
34.5	38	200	200E	190504R1-E	190504R1	86054	20 3/8 (518)	21 1/2 (546)	18 (457)	40 (1016)	28 (711)	53 7/8 (1368)	31 (787)	28 3/4 (730)	6 (152)	90 (41)	128 (58)	14.3 (6.5)	

① El montaje incluye las partes vivas pero no el porta fusible. Para ordenar las partes vivas que se venden por separado, consulte la Tabla 14 en la página 19.

② Para verificar la disponibilidad de conectores, consulte la Tabla 9 en la página 17.

③ El porta fusible no cuenta con dispositivo controlador de evacuación de gases (snuffler) ni con silenciador.

● El montaje incluye aisladores de Cypoxy tipo estación con capacidad de 14.4 kV/110 kV NBAI.

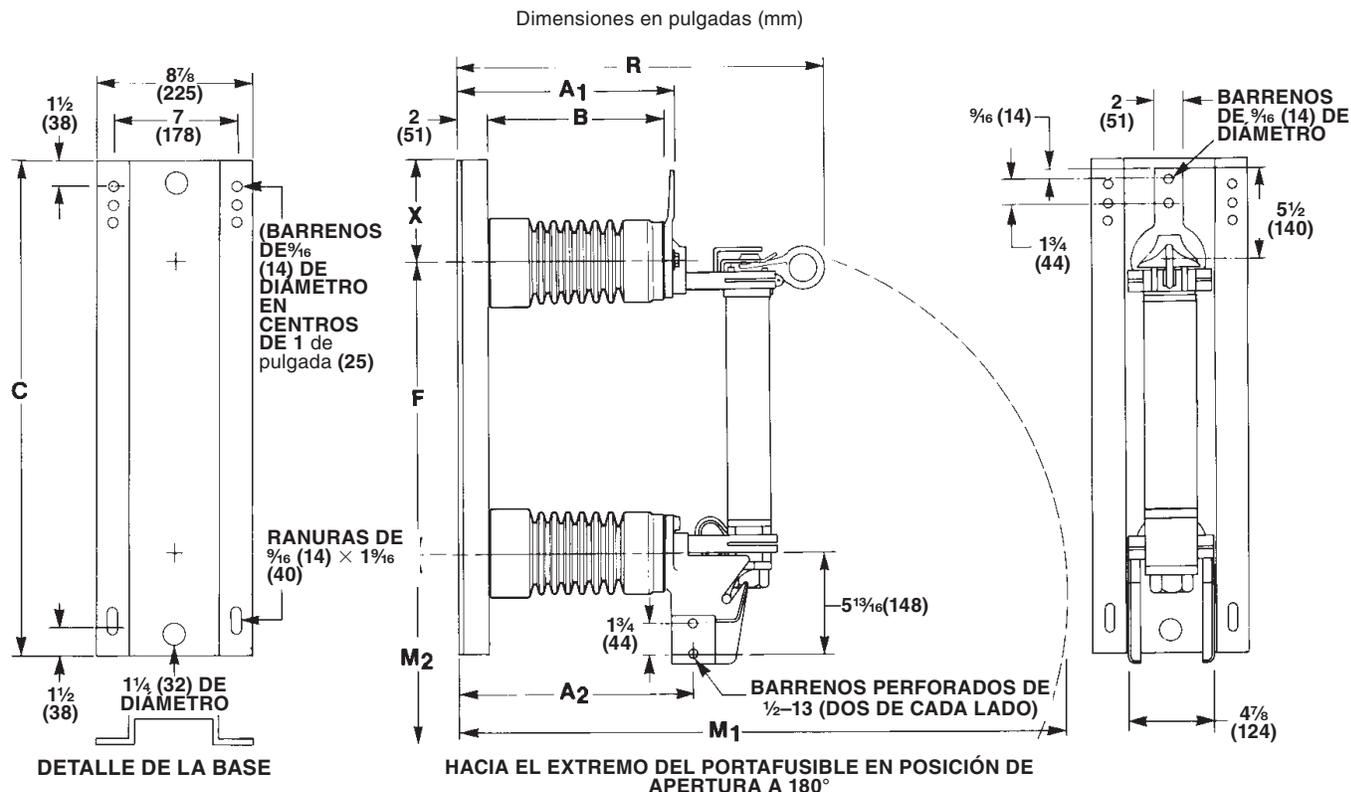
■ El montaje incluye aisladores de Cypoxy tipo estación con capacidad de 14.4 kV NBAI.

▲ Disminuya 2 pulgadas (51 mm) al tamaño de los montajes equipados con aisladores de porcelana tipo estación.

◆ Aumente 1/2 pulgada (13 mm) al tamaño de los montajes equipados con aisladores de porcelana tipo estación.

Fusible de Potencia SM-5

Con Cuchilla Desconectadora, Apertura a 180°, Estilo Vertical



Capacidad				Número de Catálogo			Dimensiones en pulgadas (mm)								Peso Neto, en Libras (Kg.)			
kV			Amps, Max	Montaje ^{①②}		Porta fusible ^③	A ₁	A ₂	B	C	F	M ₁	M ₂	R	X	Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	Porta-fusible
Nom.	Máx	NBAI		Aisladores de Cypoxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación													
7.2	8.3	95	400E	190601R2-E●	190601R2	86151R2	12 ³ / ₈ (314)	13 ¹ / ₂ (343)	10 (254)	24 (610)	12 ¹ / ₂ (318)	33 ³ / ₈ (854)	19 ³ / ₈ (498)	21 ¹ / ₄ (552)	5 ³ / ₄ (146)	54 (24)	61 (28)	21.0 (9.5)
14.4	17.0	110	400E	190602R2-E	190602R2	86152R2	12 ³ / ₈ (314)	13 ¹ / ₂ (343)	10 (254)	28 (711)	16 ¹ / ₂ (419)	37 ³ / ₈ (956)	23 ³ / ₈ (600)	21 ¹ / ₄ (552)	5 ³ / ₄ (146)	60 (27)	74 (34)	23.3 (10.6)
25	27	150	300E	190603R2-E	190603R2	86153R2	16 ³ / ₈ (416)	17 ¹ / ₂ (445)	14 (356)	32 (813)	20 ¹ / ₂ (527)	45 ¹ / ₈ (1165)	27 ⁷ / ₈ (708)	25 ³ / ₄ (654)	5 ³ / ₈ (143)	76 (34)	103 (47)	25.8 (11.7)
34.5	38	150	300E	—	190064	86154R2	16 ³ / ₈ (416)	17 ¹ / ₂ (445)	14 (356)	40 (1016)	28 (711)	53 ¹ / ₈ (1349)	35 ¹ / ₈ (892)	25 ³ / ₄ (654)	6 (152)	—	109 (49)	31.8 (14.4)
34.5	38	200	300E	190604R2-E	190604R2	86154R2	20 ³ / ₈ (518)	21 ¹ / ₂ (546)	18 (457)	40 (1016)	28 (711)	57 ¹ / ₈ (1451)	35 ¹ / ₈ (892)	29 ³ / ₄ (756)	6 (152)	94 (43)	132 (60)	31.8 (14.4)

① El montaje incluye las partes vivas pero no el porta fusible. Para ordenar las partes vivas que se venden por separado, consulte la Tabla 14 en la página 19.

② Para los conectores disponibles, consulte la Tabla 9 en la página 17.

③ El porta fusible no cuenta con dispositivo controlador de evacuación de gases (snuffler) ni silenciador.

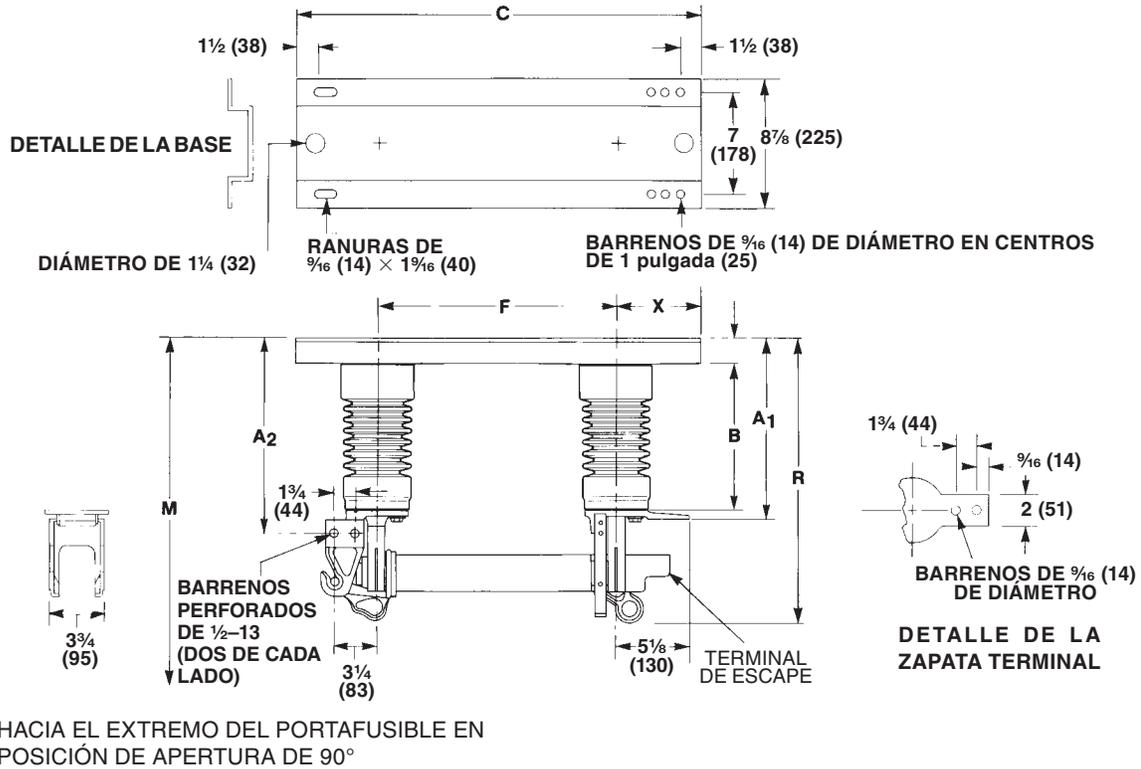
● El montaje incluye aisladores de Cypoxy tipo estación con capacidad de 14.4-kV/110-kV NBAI.

■ Disminuya 2 pulgadas (51 mm) al tamaño de los montajes que estén equipados con aisladores de porcelana tipo estación.

Fusible de Potencia SM-5

Con Cuchilla Desconectadora, Apertura a 90°, Estilo Invertido

Dimensiones en pulgadas (mm)



Capacidad				Número de Catálogo			Dimensiones en pulgadas (mm)								Peso Neto, en Libras (Kg.)		
kV			Amps, Máx	Montaje ^{①②}		Porta-fusible ^③	A ₁	A ₂	B	C	F	M	R	X	Aisladores de Cyproxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación	Porta-fusible
Nom.	Máx	NBAI		Aisladores de Cyproxy Tipo Estación	Aisladores de Porcelana Tipo Estación												
7.2	8.3	95	400E	190801R2-E●	190801R2	86191R2	12 3/8 (314)	13 1/2 (343)	10 (254)	24 (610)	12 1/2 (318)	39 3/8 (1000)	20 7/8 (530)	5 3/4 (146)	53 (24)	60 (27)	23.5 (10.7)
14.4	17.0	110	400E	190802R2-E	190802R2	86192R2	12 3/8 (314)	13 1/2 (343)	10 (254)	28 (711)	16 1/2 (419)	43 3/8 (1102)	20 7/8 (530)	5 3/4 (146)	59 (27)	73 (33)	25.8 (11.7)
25	27	150	300E	190803R2-E	190803R2	86193R2	16 3/8 (416)	17 1/2 (445)	14 (356)	32 (813)	20 3/4 (527)	51 5/8 (1311)	24 7/8 (632)	5 5/8 (143)	75 (34)	102 (46)	28.3 (12.8)
34.5	38	150	300E	—	190084	86194R2	16 3/8 (416)	17 1/2 (445)	14 (356)	40 (1016)	28 (711)	62 7/8 (1597)	24 7/8 (632)	6 (152)	—	108 (49)	34.3 (15.6)
34.5	38	200	300E	190804R2-E	190804R2	86194R2	20 3/8 (518)	21 1/2 (546)	18 (457)	40 (1016)	28 (711)	62 7/8 (1597)	28 7/8 (733)	6 (152)	93 (42)	131 (59)	34.3 (15.6)

① El montaje incluye las partes vivas pero no el porta fusible. Para ordenar las partes vivas que se venden por separado, consulte la Tabla 14 en la página 19.

② Para los conectores disponibles, consulte la Tabla 9 en la página 17.

③ El porta fusible no cuenta con dispositivo controlador de evacuación de gases (snuffler) ni con silenciador.

● El montaje incluye aisladores de Cyproxy tipo estación con capacidad de 14.4 kV/110 kV NBAI.

■ Disminuya 2 pulgadas (51 mm) al tamaño de los montajes que equipados con aisladores de porcelana tipo estación.