

## Especificaciones

### Condiciones de Venta

**NORMALES:** Aplican las condiciones de venta normales que se estipulan en la Hoja de Precios 150, con excepción de las modificaciones que se describen en el apartado “Limitaciones de la Garantía” en la página 2.

### ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

**INCLUSIONES:** Los Seccionadores Convertibles se ofrecen en una amplia variedad de estilos y configuraciones de montaje.

Los seccionadores integrales tripolares son prediseñados, preensamblados, y preajustados—los tres polos vienen empotrados sobre una base de una sola pieza en la cual vienen integradas las distancias eléctricas necesarias. El ensamble del seccionador tripolar completo y su mecanismo operativo se surten como un paquete único que incluye un aditamento de izar desprendible, el cual va colocado en su lugar, para mover y levantar el equipo con comodidad durante su instalación.

Los seccionadores convertibles también se ofrecen en diseños de operación tripolar en grupo, los cuales cuentan con polos que van montados en bases individuales. Los seccionadores en dichos estilos fueron diseñados específicamente para ser instalados en estructuras de subestaciones o en líneas aéreas que no son aptas para que se les instalen configuraciones de seccionadores estilo integral.

Todos los seccionadores de tres polos vienen equipados con un mecanismo operativo que incluye:

- Tres polos de seccionamiento (los seccionadores estilo integral se envían completos con un impulso de interfase, el cual se ensambla en fábrica sobre la base única)
- Un plano de montaje (ED) detallado sobre la configuración de montaje correspondiente
- Todo el entubado vertical y de interfase requerido que se especifica en el plano de montaje ED (Consulte la Tabla 1 en la página 4 a la 5 y la Tabla 8 en la página 13 para verificar la longitud del tubo vertical)

- El conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo; es decir, palanca, guía de varillas o chumaceras guía, coples y ensamble de palanca angular
- Instrucciones de instalación completas

### Configuraciones de Montaje

Los Seccionadores Convertibles Tripolares se ofrecen en las “Configuraciones de Montaje Estándar” que se listan en el Boletín de Datos de S&C 761-80S. También hay disponibles configuraciones que son distintas a las configuraciones de montaje estándar, y éstas se dividen en tres categorías:

1. *Las modificaciones estándar menores a las configuraciones de montaje estándar* son aquellas que se encuentran con bastante frecuencia, por lo que se incluyen en los ED básicos de S&C. Las Modificaciones Estándar Menores se listan en la Tabla 10 en la página 14. Podrá solicitar Modificaciones Estándar Menores al agregar el sufijo “-S” correspondiente al número del ED.
2. *Las modificaciones especiales menores a las configuraciones de montaje estándar* son aquellas que incluyen modificaciones tales como barrenados especiales en la base o ménsulas de montaje especiales para los componentes del mecanismo operativo. Para esta categoría “especial”, S&C preparará un ED personalizado basado en el ED del arreglo de montaje estándar. Los seccionadores se suministrarán con un mecanismo operativo para la modificación especial menor de una disposición de montaje estándar, según sea necesario.
3. *Las disposiciones de montaje especiales* son aquellas que implican desviaciones completas de las disposiciones de montaje estándar provocadas por la personalización de un desconector convertible para adaptarse a la estructura del usuario. Se suministrarán ED personalizados, según sea necesario.



### Condiciones de Venta—Continuación

**EXCLUSIONES:** Los seccionadores no incluyen conectores. Se ofrecen varias configuraciones de conectores, tal y como se indica en la Tabla 12 en la página 16. Especifique la cantidad y número de catálogo de la configuración del conector deseado.

**EXCEPCIONES A LAS ESPECIFICACIONES:** Los seccionadores convertibles se ofrecen con una variedad de Aisladores tipo estación de Cypoxy™ o porcelana. El color estándar del aislador es gris. En el caso de que los seccionadores se deban surtir con aisladores o conectores especiales, comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C para verificar su disponibilidad.

Los seccionadores de una capacidad de tensión dada (excepto 25/34.5 kV o 34.5 kV estilo apertura vertical, estilo integral con apertura lateral, estilo integral con apertura vertical y estilo de doble apertura de 69 kV) se puede suministrar con aisladores de la clasificación de voltaje inmediatamente superior—agregue el sufijo “-Z3” al número de catálogo.

Los seccionadores operados en grupo de uno y dos polos están disponibles:

- Unipolar (sufijo de número de catálogo “-P1”)
- Bipolar (sufijo de número de catálogo “-P2”)

Los seccionadores se pueden surtir con zapatas terminales estañadas. Para solicitarlas, agregue el sufijo “-Z5” al número de catálogo.

**OPERACIÓN MOTORIZADA:** Se puede proporcionar operación motorizada o, si se desea, control de supervisión remota para seccionadores convertibles mediante la adición del Operador de Interruptores Automático Tipo AS-1A, Tipo AS-10, Tipo LS-2 o el Operador de Interruptores Automático 6801M apropiado.

Los Moto Operadores de Seccionadores Tipos AS-1A y Tipo AS-10 proporcionar operación de energía de seccionadores convertibles con mecanismos operativos de tipo giratorio y tipo vaivén, respectivamente. Dichos moto operadores ultrarrápidos, tienen tiempos de operación que no superan los 0.75 segundos con un máximo de 1.2 segundos, respectivamente. La alta velocidad de operación de los operadores proporciona una velocidad de cierre adecuada para los seccionadores tripolares de tipo integral de apertura lateral de

25/34.5 kV y 34.5 kV y para los seccionadores tripolares de tipo integral de apertura vertical para permitir la asignación de capacidades de cierre contra fallas. Específicamente, los seccionadores de apertura lateral estilo integral tienen una capacidad de cierre contra fallas de un solo ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos. Los seccionadores estilo integral con apertura vertical tienen capacidades de cierre contra fallas de un solo ciclo de operación de 20,000 ó 30,000 amperes, RMS, asimétricos para seccionadores con capacidad de 600 amperes ó 1,200 amperes, respectivamente.

Los Operadores de Interruptores Automáticos 6801M están disponibles en dos versiones: giratorio, para mecanismos operativos de tipo giratorio—y vaivén, para mecanismos operativos de tipo vaivén. Ambas versiones funcionan en 0.5 segundos. Los Moto Operadores de Seccionadores Tipo LS-2 son para la operación de energía de seccionadores convertibles de estilo de ruptura doble de tres polos con capacidad nominal de 69 kV. El tiempo de operación para la desconexión de 69 kV cuando se aplica con un operador LS-2 no supera los 2.2 segundos.

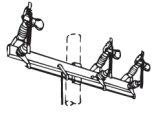
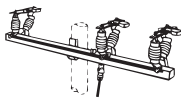

La operación motorizada sólo se ofrece con ciertas configuraciones de montaje. En el caso de los seccionadores estilo integral y estilo estándar con apertura lateral, las configuraciones de montaje aptas para la operación motorizada se indican en la Tabla 1 en la página 4 y la Tabla 2 en la página 6 a la 7, Tabla 4 en la página 8 y la Tabla 5 en la página 9 y página 10, y la Tabla 7 en la página 12. En el caso de todos los demás estilos de seccionadores, comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para verificar su disponibilidad.

Para obtener detalles adicionales con respecto a los Moto Operadores de Seccionadores Tipos AS-1A o AS-10, consulte el Boletín de Especificaciones de S&C 769-31S. Para obtener detalles adicionales sobre los Operadores de Interruptores Automáticos 6801M, consulte el Boletín de Especificaciones de S&C 1045M-31S.

**LIMITACIONES DE LA GARANTÍA:** La garantía estándar contenida en las condiciones estándar de venta de S&C, como se establece en la Hoja de Precios 150 de S&C, no se aplica cuando los seccionadores convertibles son accionados eléctricamente mediante un operador de seccionadores que no es de fabricación S&C.



**Tabla 1. Seccionadores Convertibles—Estilo Integral Tripolar con Apertura Lateral, con bases de acero<sup>①②</sup>**

Configuración de Montaje	Modalidades de Montaje <sup>③④</sup>	Capacidad					Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS		Número de Catálogo de Cypoxy	Número de Catálogo de Porcelana
		Nom.	MÁx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.)		
Vertical, apertura en dirección de las manecillas del reloj <sup>⑤⑥</sup> 	ED-140R21	14.4	17.0	110	1200	40 000	137612R6-L-E●	137612R6-L●
		25	27	150	1200	40 000	137613R9-L-E●	137613R9-L●
	ED-672R4	25/34.5	38	150	600	40 000	137167R1-L-E■▲	137167R1-L■
		34.5	38	200	600	40 000	137164R1-L-E■	137164R1-L■
Horizontal, apertura en dirección de las manecillas del reloj <sup>⑤⑥⑦</sup> 	ED-136R20	14.4	17.0	110	1200	40 000	137412R8-L-E●	137412R8-L●
		25	27	150	1200	40 000	137413R9-L-E●	137413R9-L●
	ED-667R3	25/34.5	38	150	600	40 000	137367R3-L-E■▲	137367R3-L■
		34.5	38	200	600	40 000	137364R3-L-E■	137364R3-L■
Horizontal, apertura en dirección de las manecillas del reloj <sup>⑤⑥⑦</sup> (espacio adicional para montaje en poste) 	ED-136R20	14.4	17.0	110	1200	40 000	138412R2-L-E●	138412R2-L●
		25	27	150	1200	40 000	138413R2-L-E●	138413R2-L●

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el boletín de especificaciones 761-31.S

③ La disposición de montaje estándar aplicable, designada por el número ED mostrado, debe especificarse al realizar el pedido. Los sufijos “-S” disponibles para modificaciones menores estándar del ED básico se incluyen añadiendo el sufijo apropiado al número ED. Consulte la descripción en la Tabla 12 en la página 16. Para estos seccionadores no hay disponibles modificaciones menores especiales ni disposiciones de montaje especiales.

④ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

⑤ Se recomiendan abrazaderas de cruceta opcionales SDA-10367-1 para seccionadores en la configuración de montaje vertical y SDA-10367 para seccionadores en la configuración de montaje horizontal.

⑥ Se pueden proporcionar conjuntos de soporte para montar tres o seis pararrayos agregando el sufijo “-A1” o “-A2”, respectivamente, al número de catálogo del seccionador.

⑦ Estos seccionadores incluyen de forma estándar ménsulas para remate. Se pueden suministrar conjuntos de extensión de eslabones

añadiendo el sufijo “-D” al número de catálogo del seccionador. Carga máxima en el extremo muerto: 2000 libras (907 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión a un solo lado del seccionador; 8000 libras (3629 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión iguales a ambos lados del seccionador

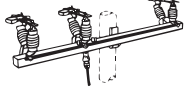

● Este seccionador incluye zapatas terminales de dos orificios como estándar. Si se requieren conectores de cuatro pernos, especifique el número de catálogo del adaptador de dos a cuatro pernos MDA-1162-1 y el número de catálogo del conector de cuatro pernos 4569R1-B. Consulte la Tabla 12 en la página 16 para obtener más información.

■ Este seccionador tiene una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos cuando es operado por el operador del seccionador de S&C correspondiente—o una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos como seccionador de operación manual (sin mecanismo de cierre rápido y cuando es operado vigorosamente a través de todo su recorrido sin titubear en ningún punto). Estos valores representan el nivel de corriente de falla disponible en el que se puede cerrar el seccionador una vez, permaneciendo éste operable y capaz de transportar corriente continua.

▲ Aplicable a 34.5 kV donde la distancia de fuga a tierra cumple con los requisitos del usuario. Para aisladores tipo estación de Cypoxy de 25/34.5 kV, la distancia de fuga es de 26¼ inches (667 mm).

LA TABLA CONTINÚA ►

Tabla 1. Seccionadores Convertibles—Estilo Integral Tripolar con Apertura Lateral, con bases de acero<sup>①②</sup>—  
Continuación

Configuración de Montaje	Modalidades de Montaje <sup>③④</sup>	Capacidad					Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS		Número de Catálogo de Cypoxy	Número de Catálogo de Porcelana
		Nom.	MÁx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.)		
Horizontal, apertura en dirección contraria a las manecillas del reloj <sup>⑤⑥⑦</sup> 	ED-135R20	14.4	17.0	110	1200	40 000	137512R8-L-E●	137512R8-L●
		25	27	150	1200	40 000	137513R9-L-E●	137513R9-L●
	ED-669R3	25/34.5	38	150	600	40 000	137467R3-L-E■▲	137467R3-L■
		34.5	38	200	600	40 000	137464R3-L-E■	137464R3-L■
Polo sobre polo, apertura en dirección de las manecillas del reloj <sup>⑥⑦</sup> 	ED-144R19	14.4	17.0	110	1200	40 000	137812R7-L-E●	137812R7-L●
		25	27	150	1200	40 000	137813R9-L-E●	137813R9-L●
	ED-676R3	25/34.5	38	150	600	40 000	137767R3-L-E■	137767R3-L■
		34.5	38	200	600	40 000	137764R3-L-E■	137764R3-L■
ED-676R3	34.5	38	200	1200	40 000	147764-L-E■	147764-L■	

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el boletín de especificaciones 761-31.S

③ La disposición de montaje estándar aplicable, designada por el número ED mostrado, debe especificarse al realizar el pedido. Los sufijos “-S” disponibles para modificaciones menores estándar del ED básico se incluyen añadiendo el sufijo apropiado al número ED. Consulte la descripción en la Tabla 12 en la página 16. Para estos seccionadores no hay disponibles modificaciones menores especiales ni disposiciones de montaje especiales.

④ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

⑤ Se recomiendan abrazaderas de cruceta opcionales SDA-10367-1 para seccionadores en la configuración de montaje vertical y SDA-10367 para seccionadores en la configuración de montaje horizontal.

⑥ Se pueden proporcionar conjuntos de soporte para montar tres o seis pararrayos agregando el sufijo “-A1” o “-A2”, respectivamente, al número de catálogo del seccionador.

⑦ Estos seccionadores incluyen de forma estándar ménsulas para remate. Se pueden suministrar conjuntos de extensión de eslabones

añadiendo el sufijo “-D” al número de catálogo del seccionador. Carga máxima en el extremo muerto: 2000 libras (907 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión a un solo lado del seccionador; 8000 libras (3629 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión iguales a ambos lados del seccionador

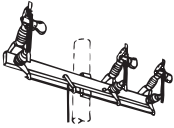
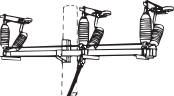
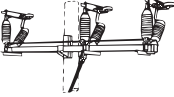
● Este seccionador incluye zapatas terminales de dos orificios como estándar. Si se requieren conectores de cuatro pernos, especifique el número de catálogo del adaptador de dos a cuatro pernos MDA-1162-1 y el número de catálogo del conector de cuatro pernos 4569R1-B. Consulte la Tabla 12 en la página 16 para obtener más información.

■ Este seccionador tiene una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos cuando es operado por el operador del seccionador de S&C correspondiente—o una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos como seccionador de operación manual (sin mecanismo de cierre rápido y cuando es operado vigorosamente a través de todo su recorrido sin titubear en ningún punto). Estos valores representan el nivel de corriente de falla disponible en el que se puede cerrar el seccionador una vez, permaneciendo éste operable y capaz de transportar corriente continua.

▲ Aplicable a 34.5 kV donde la distancia de fuga a tierra cumple con los requisitos del usuario. Para aisladores tipo estación de Cypoxy de 25/34.5 kV, la distancia de fuga es de 26¼ inches (667 mm).

# Seccionadores Convertibles de S&C

**Tabla 2. Seccionadores Convertibles—Estilo Integral Tripolar con Apertura Lateral, con bases aisladas<sup>①②③④</sup>**

Configuración de Montaje	Modalidades de Montaje <sup>⑤⑥</sup>	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cypoxy	Número de Catálogo de Porcelana
		Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.) <sup>⑥</sup>	Tres Segundos (Sim.)		
Vertical, apertura en dirección de las manecillas del reloj <sup>⑦⑧⑨</sup> 	ED-640R5	14.4	17.0	17.0	1200	40 000	25 000	137192R2-L-E●	137192R2-L●
		25	27	27	1200	40 000	25 000	137193R9-L-E●	137193R9-L●
	ED-642R4	34.5	38	200	600	40 000	25 000	137194R1-L-E■	137194R1-L■
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	147194-L-E	147194-L
Horizontal, apertura en dirección de las manecillas del reloj <sup>⑦⑧⑨</sup> 	ED-636R4	14.4	17.0	110	1200	40 000	25 000	137392R2-L-E●	137392R2-L●
		25	27	150	1200	40 000	25 000	137393R9-L-E●	137393R9-L●
	ED-637R3	34.5	38	200	600	40 000	25 000	137394R1-L-E■	137394R1-L■
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	147394-L-E■	147394-L■
Horizontal, apertura en dirección de las manecillas del reloj <sup>⑦⑧⑨</sup> (espacio adicional para montaje en poste) 	ED-636R4	14.4	17.0	110	1200	40 000	25 000	138392R2-L-E●	138392R2-L●
		25	27	150	1200	40 000	25 000	138393R2-L-E●	138393R2-L●

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② La base es un tubo estructural pultruido reforzado con fibra de vidrio especialmente construido para alta resistencia y está acabado con una capa de esmalte de poliuretano gris.

③ El eje de interfase de fibra de vidrio es estándar con este estilo.

④ Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el Boletín de Especificaciones 761-31S de S&C.

⑤ La disposición de montaje estándar aplicable, designada por el número ED mostrado, debe especificarse al realizar el pedido. Los sufijos “-S” disponibles para modificaciones menores estándar del ED básico se incluyen añadiendo el sufijo apropiado al número ED. Consulte la descripción en la Tabla 10 en la página 14. Para estos seccionadores no hay disponibles modificaciones menores especiales ni disposiciones de montaje especiales.

⑥ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

⑦ Se recomiendan abrazaderas de cruceta opcionales SDA-10367-1 para seccionadores en la configuración de montaje vertical y SDA-10367 para seccionadores en la configuración de montaje horizontal.

⑧ Se pueden proporcionar conjuntos de soporte para montar tres o seis pararrayos agregando el sufijo “-A1” o “-A2”, respectivamente, al número de catálogo del seccionador.

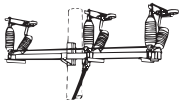
⑨ Para las provisiones sólo para remate, añada el sufijo “-C” al número de catálogo del seccionador. Carga máxima en punto muerto 700 libras (318 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión a un solo lado del seccionador; 8000 libras (3629 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión iguales a ambos lados del seccionador. Especifique también, si es necesario, un juego de seis conjuntos de extensión de eslabones agregando el sufijo “-D” al número de catálogo del seccionador; es decir, número de catálogo 137192R1-L-CD.

● Este seccionador incluye zapatas terminales de dos orificios como estándar. Si se requieren conectores de cuatro pernos, especifique el número de catálogo del adaptador de dos a cuatro pernos MDA-1162-1 y el número de catálogo del conector de cuatro pernos 4569R1-B. Consulte la Tabla 12 en la página 16 para obtener más información.

■ Este seccionador tiene una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos cuando es operado por el operador del seccionador de S&C correspondiente—o una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos como seccionador de operación manual (sin mecanismo de cierre rápido y cuando es operado vigorosamente a través de todo su recorrido sin titubear en ningún punto). Estos valores representan el nivel de corriente de falla disponible en el que se puede cerrar el seccionador una vez, permaneciendo éste operable y capaz de transportar corriente continua.

LA TABLA CONTINÚA ►

**Tabla 2. Seccionadores Convertibles—Estilo Integral Tripolar con Apertura Lateral, con bases aisladas①②③④—  
Continuación**

Configuración de Montaje	Modalidades de Montaje⑤⑥	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cypoxy	Número de Catálogo de Porcelana
		Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.)⑥	Tres Segundos (Sim.)		
Polo sobre polo, apertura en dirección de las manecillas del reloj⑧⑨ 	ED-644R2	14.4	17.0	110	1200	40 000	25 000	137792R2-L-E●	137792R2-L●
		25	27	150	1200	40 000	25 000	137793R9-L-E●	137793R9-L●

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② La base es un tubo estructural pultruido reforzado con fibra de vidrio especialmente construido para alta resistencia y está acabado con una capa de esmalte de poliuretano gris.

③ El eje de interfase de fibra de vidrio es estándar con este estilo.

④ Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el Boletín de Especificaciones 761-31S de S&C.

⑤ La disposición de montaje estándar aplicable, designada por el número ED mostrado, debe especificarse al realizar el pedido. Los sufijos “-S” disponibles para modificaciones menores estándar del ED básico se incluyen añadiendo el sufijo apropiado al número ED. Consulte la descripción en la Tabla 10 en la página 14. Para estos seccionadores no hay disponibles modificaciones menores especiales ni disposiciones de montaje especiales.

⑥ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

⑦ Se recomiendan abrazaderas de cruceta opcionales SDA-10367-1 para seccionadores en la configuración de montaje vertical y SDA-10367 para seccionadores en la configuración de montaje horizontal.

⑧ Se pueden proporcionar conjuntos de soporte para montar tres o seis pararrayos agregando el sufijo “-A1” o “-A2”, respectivamente, al número de catálogo del seccionador.

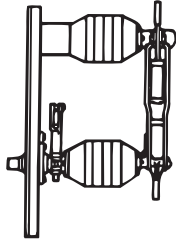
⑨ Para las provisiones sólo para remate, añada el sufijo “-C” al número de catálogo del seccionador. Carga máxima en punto muerto 700 libras (318 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión a un solo lado del seccionador; 8000 libras (3629 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión iguales a ambos lados del seccionador. Especifique también, si es necesario, un juego de seis conjuntos de extensión de eslabones agregando el sufijo “-D” al número de catálogo del seccionador; es decir, número de catálogo 137192R1-L-CD.

● Este seccionador incluye zapatas terminales de dos orificios como estándar. Si se requieren conectores de cuatro pernos, especifique el número de catálogo del adaptador de dos a cuatro pernos MDA-1162-1 y el número de catálogo del conector de cuatro pernos 4569R1-B. Consulte la Tabla 12 en la página 16 para obtener más información.

■ Este seccionador tiene una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos cuando es operado por el operador del seccionador de S&C correspondiente—o una capacidad de cierre contra fallas de una sola vez por ciclo de operación de 15,000 amperes, RMS, asimétricos como seccionador de operación manual (sin mecanismo de cierre rápido y cuando es operado vigorosamente a través de todo su recorrido sin titubear en ningún punto). Estos valores representan el nivel de corriente de falla disponible en el que se puede cerrar el seccionador una vez, permaneciendo éste operable y capaz de transportar corriente continua.

## Seccionadores Convertibles de S&C

**Tabla 3. Seccionadores Convertibles—Estilo Tripolar de Uso Rudo con Apertura Lateral**<sup>①②</sup>

Ilustración	Configuración de Montaje <sup>③④</sup>	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cyposy <sup>⑤</sup>	Número de Catálogo de Porcelana <sup>⑤</sup>
		Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.)	Tres Segundos (Sim.)		
	Vertical u horizontal, apertura en dirección de las manecillas del reloj	14.4	17.0	110	600	40 000	25 000	137012R3-L-E	137012R3-L
		25	27	150	600	40 000	25 000	137013R7-L-E	137013R7-L
	Vertical u horizontal, <sup>⑥</sup> apertura en dirección de las manecillas del reloj	34.5	38	200	600	40 000	25 000	138114R1-L-E	138114R1-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	158114-L-E	158114-L
	Vertical u horizontal, apertura en dirección contraria a las manecillas del reloj	14.4	17.0	110	600	40 000	25 000	137212R3-L-E	137212R3-L
		25	27	150	600	40 000	25 000	137213R7-L-E	137213R7-L
	Vertical u horizontal, <sup>⑥</sup> apertura en dirección contraria a las manecillas del reloj	34.5	38	200	600	40 000	25 000	138314R1-L-E	138314R1-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	158314-L-E	158314-L

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el Boletín de Especificaciones 761-31S de S&C.

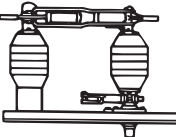
③ Los seccionadores están disponibles en una variedad de arreglos de montaje estándar, designados por el número ED, como se describe en el Boletín de Información 761-80S. Especifique el número de ED correspondiente al realizar el pedido.

④ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

⑤ Las modificaciones menores estándar de las disposiciones de montaje estándar para estos seccionadores se enumeran en la Tabla 12 en la página 16. Las modificaciones menores estándar aplicables enumeradas pueden especificarse añadiendo el sufijo “-S” apropiado al número ED. Refiérase a la página 1 para modificaciones menores especiales y arreglos de montaje especiales para estos seccionadores.

⑥ A los seccionadores tripolares de apertura lateral para uso rudo con capacidad de 34.5 kV, aunque cuentan con características de diseño para cierre contra fallas, no se les asignan rangos o capacidades de cierre de fallas debido a que los arreglos especiales de montaje pueden negar el comportamiento de cierre de alta velocidad requerido.

**Tabla 4. Seccionadores Convertibles—Estilo Tripolar de Uso Rudo con Apertura Lateral**<sup>①②</sup>

Ilustración	Configuración de Montaje <sup>③④</sup>	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cyposy	Número de Catálogo de Porcelana
		Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.)	Tres Segundos (Sim.)		
	Horizontal, apertura en dirección contraria de las manecillas del reloj	14.4	17.0	110	600	40 000	25 000	137232R1-L-E	137232R1-L

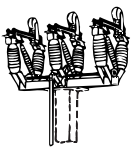
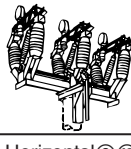
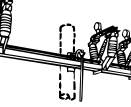
① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el Boletín de Especificaciones 761-31S de S&C.

③ Los seccionadores están disponibles en una variedad de arreglos de montaje estándar, designados por el número ED, como se describe en el Boletín de Información 761-80S. Especifique el número de ED correspondiente al realizar el pedido.

④ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

Tabla 5. Seccionadores Convertibles—Estilo Integral Tripolar con Apertura Vertical<sup>①②</sup>

 <p>Pedestal<sup>⑥⑦⑨</sup></p>	ED-151R1	25/34.5	38	150	600	40 000	25 000	135614R2-L-E	135614R2-L
		25/34.5	38	150	1200	40 000	25 000	135814R2-L-E	135814R2-L
		34.5	38	200	600	40 000	25 000	135714R2-L-E	135714R2-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	135914R2-L-E	135914R2-L
 <p>Punta de poste<sup>⑧⑨⑩</sup></p>	ED-152R3	25/34.5	38	150	600	40 000	25 000	135624R2-L-E●	135624R2-L
		25/34.5	38	150	1200	40 000	25 000	135824R2-L-E●	135824R2-L
		34.5	38	200	600	40 000	25 000	135724R2-L-E	135724R2-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	135924R2-L-E	135924R2-L
 <p>Horizontal<sup>⑨⑩</sup></p>	ED-153R5	25/34.5	38	150	600	40 000	25 000	135634R2-L-E●	135634R2-L
		25/34.5	38	150	1200	40 000	25 000	135834R2-L-E●	135834R2-L
		34.5	38	200	600	40 000	25 000	135734R2-L-E	135734R2-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	135934R2-L-E	135934R2-L

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el Boletín de Especificaciones 761-31S de S&C.

③ La disposición de montaje estándar aplicable, designada por el número ED mostrado, debe especificarse al realizar el pedido. Los sufijos “-S” disponibles para modificaciones menores estándar del ED básico se incluyen añadiendo el sufijo apropiado al número ED. Consulte la descripción en la Tabla 10 en la página 14. Para estos seccionadores no hay disponibles modificaciones menores especiales ni disposiciones de montaje especiales.

④ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

⑤ La capacidad de cierre por falla de un solo ciclo de operación para un seccionador tripolar estilo integral de apertura vertical operado manualmente (sin mecanismo de apertura rápida, y cuando se opera vigorosamente a través de todo su recorrido sin vacilación en ningún punto) para seccionadores de 600 amperes y 1,200 amperes es de 20,000 amperes y 30,000 amperes, RMS, asimétricos, respectivamente. La capacidad de cierre contra fallas de un solo ciclo de operación para los seccionadores de 600 amperes y de 1200 amperes es de 20,000 amperes y de 30,000 amperes, RMS, asimétricos, respectivamente, cuando los seccionadores son operados por el operador de interruptor

de S&C correspondiente. La capacidad de cierre contra fallas de un solo ciclo de operación define el nivel de corriente de falla disponible en el que la cuchilla desconectadora se puede cerrar una vez, permaneciendo operable y capaz de transportar la corriente continua nominal.

⑥ No se ofrecen provisiones para remate ya que los pedestales de montaje no están diseñados para tal tarea.

⑦ Seleccione el pedestal de montaje de la Tabla 9 en la página 13.

⑧ Estos seccionadores incluyen de forma estándar ménsulas para remate. Carga máxima en el extremo muerto: 2000 libras (907 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión a un solo lado del seccionador; 8000 libras (3629 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión iguales a ambos lados del seccionador. Si es necesario, pida un juego de seis conjuntos de extensión de eslabones añadiendo el sufijo “-D” al número de catálogo del seccionador.

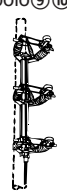
⑨ Se pueden proporcionar conjuntos de soporte para montar tres o seis pararrayos agregando el sufijo “-A1” o “-A2” respectivamente al número de catálogo del seccionador.

⑩ Se recomiendan abrazaderas de cruceta opcionales SDA-10367-1 para seccionadores en la configuración de montaje vertical y SDA-10367 para seccionadores en la configuración de montaje vertical.

● Aplicable a 34.5 kV donde la distancia de fuga a tierra cumple con los requisitos del usuario. Para aisladores tipo estación de Cypoxy de 25/34.5 kV la distancia de fuga es de 26¼ pulgadas (667 mm).

LA TABLA CONTINÚA ►

**Tabla 5. Seccionadores Convertibles—Estilo Integral Tripolar con Apertura Vertical<sup>①②</sup>—Continuación**

Configuración de Montaje	Modalidades de Montaje <sup>③④</sup>	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cyproxy	Número de Catálogo de Porcelana
		Nom.	Máx.	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.) <sup>⑤</sup>	Tres Segundos (Sim.)		
Polo sobre polo <sup>⑨⑩</sup> 	ED-155R6	25/34.5	38	150	600	40 000	25 000	135654R2-L-E●	135654R2-L
		34.5	38	200	600	40 000	25 000	135754R2-L-E	135754R2-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	135954R2-L-E	135954R2-L
Triangular	ED-156R5	25/34.5	38	150	600	40 000	25 000	135664R2-L-E	135664R2-L
		34.5	38	200	600	40 000	25 000	135764R2-L-E	135764R2-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	135964R2-L-E	135964R2-L

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Para conocer las dimensiones de los seccionadores, consulte el Boletín de Especificaciones 761-31S de S&C.

③ La disposición de montaje estándar aplicable, designada por el número ED mostrado, debe especificarse al realizar el pedido. Los sufijos “-S” disponibles para modificaciones menores estándar del ED básico se incluyen añadiendo el sufijo apropiado al número ED. Consulte la descripción en la Tabla 12 en la página 16. Para estos seccionadores no hay disponibles modificaciones menores especiales ni disposiciones de montaje especiales.

④ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

⑤ La capacidad de cierre por falla de un solo ciclo de operación para un seccionador tripolar estilo integral de apertura vertical operado manualmente (sin mecanismo de apertura rápida, y cuando se opera vigorosamente a través de todo su recorrido sin vacilación en ningún punto) para seccionadores de 600 amperes y 1,200 amperes es de 20,000 amperes y 30,000 amperes, RMS, asimétricos, respectivamente. La capacidad de cierre contra fallas de un solo ciclo de operación para los seccionadores de 600 amperes y de 1200 amperes es de 20,000 amperes y de 30,000 amperes, RMS, asimétricos, respectivamente, cuando los seccionadores son operados por el operador de interruptor

de S&C correspondiente. La capacidad de cierre contra fallas de un solo ciclo de operación define el nivel de corriente de falla disponible en el que la cuchilla desconectadora se puede cerrar una vez, permaneciendo operable y capaz de transportar la corriente continua nominal.

⑥ No se ofrecen provisiones para remate ya que los pedestales de montaje no están diseñados para tal tarea.

⑦ Seleccione el pedestal de montaje de la Tabla 9 en la página 13.

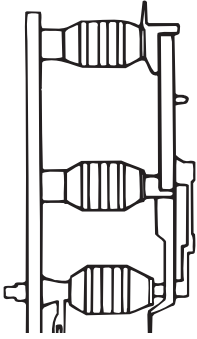
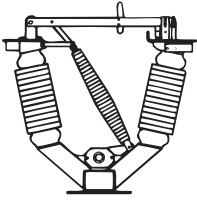
⑧ Estos seccionadores incluyen de forma estándar ménsulas para remate. Carga máxima en el extremo muerto: 2000 libras (907 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión a un solo lado del seccionador; 8000 libras (3629 kg) por conductor cuando se aplican fuerzas de desconexión iguales a ambos lados del seccionador. Si es necesario, pida un juego de seis conjuntos de extensión de eslabones añadiendo el sufijo “-D” al número de catálogo del seccionador.

⑨ Se pueden proporcionar conjuntos de soporte para montar tres o seis pararrayos agregando el sufijo “-A1” o “-A2” respectivamente al número de catálogo del seccionador.

⑩ Se recomiendan abrazaderas de cruceta opcionales SDA-10367-1 para seccionadores en la configuración de montaje vertical y SDA-10367 para seccionadores en la configuración de montaje vertical.

● Aplicable a 34.5 kV donde la distancia de fuga a tierra cumple con los requisitos del usuario. Para aisladores tipo estación de Cyproxy de 25/34.5 kV la distancia de fuga es de 26¼ pulgadas (667 mm).

Tabla 6. Seccionadores Convertibles—Estilo Tripolar con Apertura Vertical<sup>①</sup>

Ilustración	Configuración de Montaje <sup>②③</sup>	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cypoxy <sup>④</sup>	Número de Catálogo de Porcelana <sup>④</sup>
		Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.)	Tres Segundos (Sim.)		
	Vertical u horizontal	14.4	17.0	110	600	40 000	25 000	135012R4-L-E	135012R4-L
		14.4	17.0	110	1200	61 000	40 000	320222R9-L-E	320222R9-L
		25	27	150	600	40 000	25 000	135013R5-L-E	135013R5-L
		25	27	150	1200	61 000	40 000	320223R9-L-E	320223R9-L
	Vertical <sup>⑤</sup>	14.4	17.0	200	2400	40 000	25 000	135072R2-L-E●■	135072R2-L●■
		25/34.5	38	150	1200	40 000	25 000	135894R3-L-E▲	135894R3-L
		34.5	38	200	600	40 000	25 000	135794R3-L-E	135794R3-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	135994R3-L-E	135994R3-L
	Horizontal <sup>⑤</sup>	14.4	17.0	200	2400	40 000	25 000	135092R2-L-E●■	135092R2-L●■
		25/34.5	38	150	1200	40 000	25 000	135874R3-L-E▲	135874R3-L
		34.5	38	200	600	40 000	25 000	135774R3-L-E	135774R3-L
		34.5	38	200	1200	40 000	25 000	135974R3-L-E	135974R3-L

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Los desconectores están disponibles en una variedad de arreglos de montaje estándar, designados por el número ED, como se describe en el Boletín de Información 761-80S de S&C. Especifique el número de ED correspondiente al realizar el pedido.

③ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

④ Las modificaciones menores estándar de las disposiciones de montaje estándar para estos seccionadores se enumeran en la Tabla 10 en la página 14. Las modificaciones menores estándar aplicables enumeradas pueden especificarse añadiendo el sufijo “-S” apropiado al número ED. Refiérase a página 1 para modificaciones menores especiales y arreglos de montaje especiales para estos seccionadores.

⑤ A los seccionadores tripolares de apertura vertical con capacidad de 25/34.5 kV y 34.5 kV, aunque están provistos de características de diseño para el cierre de fallas, no se les asignan capacidades o rangos de cierre de fallas debido a que los arreglos especiales de montaje pueden negar el comportamiento de cierre de alta velocidad requerido.

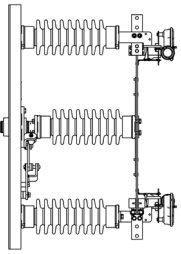
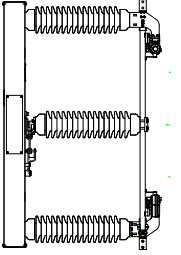
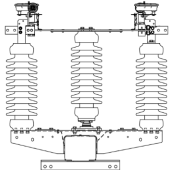
● Estos seccionadores se pueden aplicar a voltajes del sistema superiores a 17.0 kV donde se requiere una clasificación de corriente continua de 2400 amperes.

■ Las zapatas terminales estañadas (opción de sufijo “-Z5”) no están disponibles con los seccionadores con capacidad de 2400 amperes continuos. Las zapatas terminales de estos modelos de seccionadores son plateadas de manera estándar.

▲ Aplicable a 34.5 kV cuando la distancia de fuga a tierra cumpla los requisitos del usuario. Para aisladores tipo estación de Cypoxy de 25/34.5 kV la distancia de fuga es de 26¼ pulgadas (667 mm).

# Seccionadores Convertibles de S&C

**Tabla 7. Seccionadores Convertibles—Estilo Tripolar con Apertura Doble<sup>①</sup>**

Ilustración	Configuración de Montaje <sup>②③</sup>	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cypoxy <sup>⑤</sup>	Número de Catálogo de Porcelana <sup>⑤</sup>
		Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.) <sup>④</sup>	Tres Segundos (Sim.)		
	Vertical u horizontal	34.5	38	200	630	40 000	25 000	320304R11-L-E	320304R11-L
		46	48.3	250	630	40 000	25 000	320305R11-L-E	320305R11-L
	Invertido	34.5	38	200	630	40 000	25 000	320404R11-L-E	320404R11-L
		46	48.3	250	630	40 000	25 000	320405R11-L-E	320405R11-L
	Vertical, horizontal, o polo sobre polo <sup>⑥</sup>	69	72.5	350	1200	40 000	25 000	N/A	320306-L
	Vertical, Horizontal, o Polo sobre Polo, Punta de Poste, o Pedestal	46	48.3	250	630	40 000	25 000	320335R11-L-E	320335R11-L
		46	48.3	250	630	40 000	25 000	320345R11-L-E	320345R11-L
		46	48.3	250	630	40 000	25 000	320355R11-L-E	320355R11-L
		46	48.3	250	630	40 000	25 000	320365R11-L-E	320365R11-L
		46	48.3	250	630	40 000	25 000	320375R11-L-E	320375R11-L

① Los seccionadores incluyen el conjunto adecuado de componentes para el mecanismo operativo, tal y como éstos se especifican en el plano de montaje (ED) del seccionador. Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

② Los desconectores están disponibles en una variedad de arreglos de montaje estándar, designados por el número ED, como se describe en el Boletín de Información 761-80S de S&C. Especifique el número de ED correspondiente al realizar el pedido.

③ Consulte los planos de montaje para conocer las dimensiones y alturas de montaje.

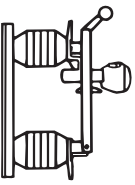
④ A los seccionadores tripolares de doble apertura, aunque están provistos de características de diseño para el cierre contra fallas, no se

les asignan rangos o capacidades de cierre contra fallas debido a que los arreglos especiales de montaje pueden impedir el comportamiento de cierre a alta velocidad requerido.

⑤ Las modificaciones menores estándar de las disposiciones de montaje estándar para estos seccionadores se enumeran en la Tabla 10 en la página 14. Las modificaciones menores estándar aplicables enumeradas pueden especificarse añadiendo el sufijo “-S” apropiado al número ED. Refiérase a página 1 para modificaciones menores especiales y arreglos de montaje especiales para estos seccionadores.

⑥ Los seccionadores con capacidad nominal de 69 kV pueden operarse con energía usando un Operador de Seccionadores tipo LS-2.

Tabla 8. Seccionadores Convertibles—Estilo Monopolar de Uso Rudo<sup>①</sup>

Ilustración	Configuración de Montaje	Capacidad						Aisladores Tipo Estación	
		kV			Amperes, RMS			Número de Catálogo de Cypoxy	Número de Catálogo de Porcelana
		Nom.	Máx	NBAI	Cont.	Mom. (Asim.)	Tres Segundos (Sim.)		
	Vertical	14.4	17.0	110	600	40 000	25 000	136012-L-E	136012-L
		14.4	17.0	110	1200	61 000	40 000	320022R9-L-E	320022R9-L
		25	27	150	600	40 000	25 000	136013R1-L-E	136013R1-L
		25	27	150	1200	61 000	40 000	320023R10-L-E	320023R10-L
	Invertido	14.4	17.0	110	600	40 000	25 000	136112R5-L-E	136112R5-L
		14.4	17.0	110	1200	61 000	40 000	320122R9-L-E	320122R9-L
		25	27	150	600	40 000	25 000	136113R1-L-E	136113R1-L
		25	27	150	1200	61 000	40 000	320123R10-L-E	320123R10-L

① Los seccionadores no incluyen conectores (consulte la Tabla 12 en la página 16).

Tabla 9. Montaje Estilo Pedestal—Para Seccionadores Convertibles

Artículo	Sección de Columna, Pulgadas (mm)	Altura de Columna, Pies <sup>①</sup> (mm)	Número de Catálogo	Tornillo de Anclaje <sup>②③</sup>	
				Cantidad Requerida	Número de Catálogo
Montaje estilo pedestal (uno por seccionador), para seccionadores tipo integral de apertura vertical, construcción de tubo de acero cuadrado, acabado galvanizado <sup>④</sup>	8 x 8 (203 x 203)	8 (2438)	92426R1-G	4	S-81365-2
		9 (2743)	92427R1-G		
		10 (3048)	92428R1-G		
		11 (3353)	92429R1-G		
		12 (3658)	92434R1-G		

① Hay alturas intermedias, menos de 12 pies (3658 mm) en incrementos de 3 pulgadas (76 mm). Especifíquelas añadiendo uno de los siguientes sufijos al número de catálogo del pedestal de montaje de la altura inferior más próxima.

- S3 Tres pulgadas (76 mm) de altura adicional
- S6 Seis pulgadas (152 mm) de altura adicional
- S9 Nueve pulgadas (229 mm) de altura adicional

Nota: La altura máxima disponible de la columna es de 12 pies 0 pulgadas (3658 mm).

② Cada tornillo de anclaje es de acero galvanizado y viene equipado con dos tuercas hexagonales y dos roldanas planas para facilitar la nivelación de los pedestales de montaje.

③ El tamaño normal de los tornillos de anclaje es de 1¼ de pulgada x 3 pies 8 pulgadas (32 mm x 1118 mm).

④ Para los seccionadores estilo integral de apertura vertical montados en pedestales con una sección de columna de 8 pulgadas x 8 pulgadas (203 mm x 203 mm) las ménsulas de montaje del moto operador apropiadas se deben ordenar por separado de la forma siguiente:

-Para un operador tipo vaivén AS-10, use la ménsula de montaje del operador SA-39154 (cantidad 2).

-Para un operador tipo vaivén 6801M, use la ménsula de montaje del operador SDA-10696 (cantidad 1).

**Tabla 10. Modificaciones Menores Estándar<sup>①②</sup>**

Artículo	Aplicable al Estilo del Seccionador	Sufijo que se Agregará al Número de Plano de Montaje
Sección aislante de fibra de vidrio tubular de 2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> de pulgada (67 mm) de diámetro en eje de operación vertical	Todos excepto los de apertura doble con capacidad nominal de 69 kV, y ED-5B	-S1●■
Aislador de Cypoxy en eje de operación vertical	Todos	-S2
Secciones interfásicas aisladas y una sección aislante de fibra de vidrio en eje de operación vertical <sup>③</sup>	Todos menos el integral, el de apertura vertical con capacidad de 25/34.5 kV y 34.5 kV, y el de apertura doble con capacidad de 69 kV, y de apertura vertical con capacidad nominal de 14.4 kV/2400 A	-S3■
Secciones interfásicas aisladas y un aislador de Cypoxy en eje de operación vertical	Todos menos el integral, el de apertura vertical con capacidad de 25/34.5 kV y 34.5 kV, y el de apertura doble con capacidad de 69 kV, y de apertura vertical con capacidad nominal de 14.4 kV/2400 A	-S4■
Tubo NPS de 2 pulgadas (51 mm). Es necesario para el eje vertical con mecanismo operativo tipo giratorio cuando dicho eje es de más de tres secciones de 10 pies 4 pulgadas (3150 mm) en el caso del estilo tripolar de apertura lateral de uso rudo <sup>④</sup>	Todos menos el integral de apertura doble con capacidad de 69 kV	-S5
Tubo NPS de 2 pulgadas (51 mm) con una sección de tubo adicional	Todos los mecanismos giratorios ED	-S5A
Tubo NPS de 2 pulgadas (51 mm) con dos secciones de tubo adicionales	Todos los mecanismos giratorios ED	-S5B
Tubo NPS de 2 pulgadas (51 mm) con tres secciones de tubo adicionales	Consulte el plano de montaje	-S5C
Interbloqueo de llave—un solo candado para la aplicación de “bloqueo en apertura”	Todos	-S6
Aditamento para interbloqueo de llave—permite la adición futura de un solo candado para la aplicación de “bloqueo de apertura”	Todos	-S6L
Interruptor de contacto auxiliar con 4 contactos 4 N/O y 4 N/C (600 Vac/20 A, 125 Vdc/1 A, 48 Vdc/1 A)	Todos	-S7
Aditamento para operación eléctrica de seccionadores que se instalan en postes con el Moto Operador de S&C, Tipo AS-1A o con el Moto Operador Tipo AS-10 o con el Moto Operador LS-2 (seccionadores de 69 kV solamente)	Todos excepto los de apertura doble tipo vaivén con capacidad nominal de 69 kV	-S8▲
Aditamento para operación eléctrica de seccionadores que se instalan en estructuras de acero o en pedestales con el Moto Operador de S&C, Tipo AS-1A o con el Moto Operador Tipo AS-10 o con el Moto Operador LS-2 (seccionadores de 69 kV solamente)	Todos excepto los de apertura doble tipo vaivén con capacidad nominal de 69 kV	-S9▲
Aditamento para la operación eléctrica de seccionadores que se instalan en poste con el Moto Operador Serie 6801M—torsional o de vaivén	Todos excepto los de apertura doble con capacidad nominal de 69 kV	-S16▲
Una sección de tubo adicional—Tubo NPS de 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> de pulgada (31.8 mm)	Todos los mecanismos vaivén ED	-V1◆
Dos secciones de tubo adicionales— Tubo NPS de 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> de pulgada (31.8 mm)	Todos los mecanismos vaivén ED	-V2◆

① Ciertas modificaciones menores estándar están disponibles únicamente para ciertas configuraciones de montaje. Consulte el Boletín de Información 761-80S de S&C.

② Consulte el plano de montaje para la disponibilidad de las modificaciones menores estándar; consulte el plano de referencia (solicitado en el plano de montaje) para la compatibilidad de las modificaciones menores estándar.

③ El sufijo de la opción -S3 (secciones de interfaz aisladas y una sección aisladora de fibra de vidrio en eje de operación vertical) no es compatible con el sufijo de la opción “-S5.”

④ El mecanismo operativo para los seccionadores de estilo de apertura doble con capacidad de 69 kV están equipados de forma estándar con tubo NPS de 2 pulgadas (51 mm).

● El sufijo de la opción -S1 (sección aisladora de fibra de vidrio tubular en el eje de operación vertical) no es compatible con ninguno de los siguientes sufijos de opción: “-S3,” “-S5,” “-S5A,” “-S5B,” “-S5C,” “-S8,” “-S9,” y “-S16.”

■ No disponible para seccionadores de operación eléctrica.

▲ No todas las modalidades de montaje son adecuadas para operación eléctrica, consulte sobre la disponibilidad en la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

◆ El ensamblaje de la guía de la varilla no ajustable necesario (número de catálogo VU-998) está incluido cuando ordena estos sufijos de número de catálogo.

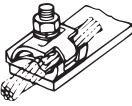
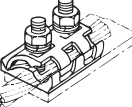
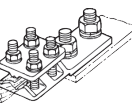
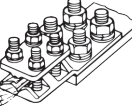


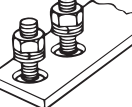
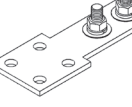
**Tabla 11. Accesorios—Para Seccionadores Convertibles**

Artículo	Para Seccionador Convertible		Sufijo que se Agrega al Número de Catálogo del Interruptor
	Aplicable al Estilo de Seccionamiento	Capacidad, kV	
Aditamentos de montaje para tres pararrayos por seccionador	Integral de apertura lateral e integral de apertura vertical	14.4 a 34.5	-A1
Aditamentos de montaje para seis pararrayos por seccionador	Integral de apertura lateral e integral de apertura vertical	14.4 a 34.5	-A2
Protectores contra hielo <sup>①</sup>	Integral de apertura lateral, de apertura lateral para uso estándar, de apertura lateral para uso rudo, y tripolar de apertura doble	14.4 a 46	-B
Aditamentos para remate	Integral de apertura lateral con bases aisladas (excepto las configuraciones de montaje vertical)	14.4 a 34.5	-C
Conjunto de extensión de eslabones (un juego de seis)	Integral de apertura lateral, integral de apertura vertical (excepto las configuraciones de montaje en pedestal y vertical)	14.4 a 34.5	-D

① Aplicable sólo a configuraciones de montaje horizontal.

# Seccionadores Convertibles de S&C

**Tabla 12. Conectores**

Ilustración	Descripción	Conductores Adecuados	Para Seccionadores de 600 Amperes	Para Seccionadores de 1200 Amperes <sup>①</sup>
			Número de Catálogo	Número de Catálogo
	Cuerpo de bronce, estañado. Incluye un tornillo de acero galvanizado de 1/2-13x2 1/2 pulgadas	De cobre o aluminio trenzado sólido No. 2 (33.6 mm <sup>2</sup> ) hasta 500 kc mil (335 mm <sup>2</sup> )	4740R1	—
	Cuerpo de aleación de aluminio, estañado. Incluye dos tornillos de acero galvanizado de 1/2-13x2 3/4 pulgadas	De cobre o aluminio trenzado sólido No. 2 (33.6 mm <sup>2</sup> ) hasta 500 kc mil (335 mm <sup>2</sup> )	4741R2	—
 Para Seccionadores de 600 amperes o   Para Seccionadores de 1200 amperes	Zapata terminal de bronce estándar, de cuatro tornillos, estañada. Incluye dos tornillos de acero galvanizado de 1/2-13x1 1/2 pulgadas para la sujeción a las zapatas terminales de los seccionadores	De cobre o aluminio sólido No. 6 (13.3 mm <sup>2</sup> ) hasta 250 kc mil (168 mm <sup>2</sup> )	4564R1-B	—
		De cobre o aluminio sólido 1/0 (53.5 mm <sup>2</sup> ) hasta 500 kc mil (335 mm <sup>2</sup> )	4565R1-B	—
		De cobre o aluminio trenzado de 2/0 (89 mm <sup>2</sup> ) hasta 800 kc mil (539 mm <sup>2</sup> )	4567R1-B	4568R1-B
		De cobre o aluminio trenzado de 4/0 (141 mm <sup>2</sup> ) hasta 1000 kc mil (673 mm <sup>2</sup> )	—	4569R1-B
 Para Seccionadores de 600 amperes o   Para Seccionadores de 1200 amperes	Zapatas terminales estándar de aleación de aluminio, con cuatro tornillos. Incluye dos tornillos de acero galvanizado de 1/2-13x1 1/2 pulgadas para su fijación a las zapatas terminales de los seccionadores	De cobre o aluminio trenzado de No. 4 (27.3 mm <sup>2</sup> ) hasta 1/0 trenzado (70.5 mm <sup>2</sup> )	5326-B	—
		De cobre o aluminio trenzado de 1/0 (70.5 mm <sup>2</sup> ) hasta 250 kc mil (168 mm <sup>2</sup> )	5327-B	—
		De cobre o aluminio de 250 kc mil (168 mm <sup>2</sup> ) hasta 400 kc mil (269 mm <sup>2</sup> )	5328-B	5329-B
		De cobre o aluminio de 350 kc mil (235 mm <sup>2</sup> ) hasta 600 kc mil (404 mm <sup>2</sup> )	5330-B	5331-B
		De cobre o aluminio de 600 kc mil (404 mm <sup>2</sup> ) hasta 900 kc mil (606 mm <sup>2</sup> )	—	5333-B
		De cobre o aluminio de 900 kc mil (606 mm <sup>2</sup> ) hasta 1250 kc mil (842 mm <sup>2</sup> )	—	5334-B
	Aditamento sólo para conectores de compresión. Incluye dos tornillos de acero galvanizado de 1/2-13x2 pulgadas		4581●■	—
	Adaptador de cobre de dos a cuatro tornillos. Incluye dos tornillos de 1/2-13x1 1/2 pulgadas de acero galvanizado para la sujeción a las zapatas terminales de los seccionadores		MDA-1162-1	MDA-1162-1

① Los seccionadores estilo integral de apertura lateral con capacidad de 14.4 kV, 1200 amperes y 25 kV a 1200 amperes incluyen zapatas terminales de dos orificios como estándar. Si se necesitan conectores de cuatro tornillos, especifique el adaptador de dos a cuatro tornillos con número de catálogo MDA-1162-1 y el conector de cuatro tornillos con número de catálogo 4569R1-B.

● La interferencia mecánica con la cuchilla evita el uso de interruptores estilo monopolar para uso rudo.  
 ■ Cuando se utiliza con conectores de compresión de aluminio, las zapatas terminales del interruptor deben ser estañadas. Vea la sección "Desviaciones a las Especificaciones" en la página 2.

**Tabla 13. Partes—Para Seccionadores Convertibles**

Artículo	Aplicable a Seccionadores	Número de Catálogo
Sección aisladora tubular de fibra de vidrio con diámetro de 2 $\frac{3}{8}$ pulgadas en la flecha de operación vertical, incluyendo accesorios terminales Para flecha de operación de 1 $\frac{1}{4}$ de pulgada IPS Para flecha de operación de 1 $\frac{1}{2}$ de pulgada IPS	Todos <sup>①②</sup>	SA-42936-3 SA-42936-1
Sección aisladora de fibra de vidrio con diámetro de 1 pulgada en la flecha de operación vertical, incluyendo accesorios terminales (para seccionadores con tubo de operación de $\frac{3}{4}$ pulgada)	Todos los estilos integral de 14.4 kV y 25 kV con apertura lateral y de apertura lateral para uso estándar <sup>①③</sup>	S-91239
Unidad aisladora de Cypoxy para la flecha de operación vertical, incluyendo accesorios terminales Para flecha de operación de $\frac{3}{4}$ -de pulgada IPS Para flecha de operación de 1 $\frac{1}{4}$ -de pulgada IPS Para flecha de operación de 1 $\frac{1}{2}$ -de pulgada IPS	Todos <sup>①②</sup>	PA-7235-1 PA-7235-2 PA-7235-3

① Para estilos integral de apertura lateral, integral de apertura vertical y de apertura lateral para uso estándar, la sección aislante de fibra de vidrio apropiada está determinada por la modificación menor estándar aplicable (es decir, "-S1" o "S10"), como se indica en la Tabla 10 en la página 14.

② No se debe utilizar con seccionadores de operación motorizada.

③ No se debe utilizar con seccionadores de operación motorizada ni con seccionadores cuyo tubo de operación sea más grande que el tubo de  $\frac{3}{4}$  de pulgada IPS.