

TAAACSA[®]

 Media y Alta Tensión



Seccionador de Distribución Subterránea



S&C ELECTRIC COMPANY
Excelencia a través de la Innovación

Especificaciones

Condiciones de Venta

NORMALES: Se aplican las condiciones de venta normales establecidas en la Lista de Precios 150, excepto como se modificó en las "LIMITACIONES ESPECIALES DE LA GARANTÍA" en la página 3.

ESPECIFICO DE ESTE PRODUCTO:

INCLUSIONES: El Interruptor de Distribución Subterránea Vista de S&C cuenta con seccionadores interruptores de carga para seccionar alimentadores troncales de 600- o 900- amperes, e interruptores de fallas con arco rotatorio y con vacío controlados con microprocesadores para el seccionamiento y la protección de alimentadores troncales de 600- o 900- amperes, así como derivaciones, laterales y circuitos secundarios de 200-, 600-, o 900- amperes. Estos componentes conectados con codos están encerrados en un tanque de acero soldado y con aislamiento en SF₆- totalmente protegidos contra el medio ambiente. El interruptor está disponible con un máximo de seis vías (terminales de barra, seccionadores y/o interruptores de fallas) en capacidades de hasta 38 kV y 25 kA simétricos.

Los seccionadores interruptores de carga de tres posiciones (CIERRE/APERTURA/TIERRA) se operan de forma manual y proporcionan seccionamiento tripolar con carga para circuitos trifásicos de 600- o 900-amperes. Estos interruptores también proporcionan una separación visible al estar abiertos y conexión interna a tierra de todas las fases; sin exposición a la media tensión y sin necesidad de manipular los codos. Los interruptores de fallas de 200- amperes, 600-amperes, o 900-amperes cuentan ya sea con contactos de arco rotatorio (modelos de 15.5-kV, 12,500-simétricos) o interruptores en vacío conectados en serie con desconectores de accionamiento manual de tres posiciones (CIERRE/APERTURA/TIERRA) (modelos de 15.5-kV, 25,000- simétricos y todos los de 29-kV y 38-kV) para el aislamiento y la conexión interna a tierra de cada fase.

Los interruptores de fallas proporcionan seccionamiento de carga tripolar e interrupción de fallas de hasta 25 kA simétricos, o seccionamiento de carga monopolar e interrupción de fallas de hasta 12.5 kA simétricos (acerca de otras capacidades posibles, consulte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana). La interrupción de fallas la inicia un control de sobrecorrientes programable. El tiempo total de despeje (desde el inicio de la falla hasta su despeje total) puede ser de tan sólo 40 milisegundos. En los interruptores de fallas monopolares, el control de sobrecorrientes también se puede programar para que proporcione interrupción de fallas tripolares.

Amplias ventanillas proporcionan una vista clara de la separación abierta, de la posición de aterrizado y de la barra de tierra permitiendo que el operador confirme, con facilidad, las posiciones de los seccionadores interruptores de carga y de las cuchillas desconectoras de los interruptores de falla. Se proporcionan indicadores de desconexión, los cuales son fácilmente visibles a través de las ventanillas, en los interruptores de fallas. Cada equipo está provisto de una palanca manual para cargar los mecanismos de operación y para abrir, cerrar y aterrizar los seccionadores interruptores de carga y los interruptores de fallas. Los mecanismos de operación funcionan de manera independiente de la velocidad de la

palanca manual y están diseñados para evitar la operación accidental desde la posición de Cierre directamente a la posición de Tierra y viceversa. Las flechas de operación se pueden asegurar con candado en cualquier posición y se les puede hacer lo mismo para evitar la operación en la posición de aterrizado.

Las terminales están equipadas con boquillas tipo pozo con capacidad de 200- amperes o boquillas de 600- o 900- amperes (según se especifique). Las interconexiones de las boquillas y de las boquillas tipo pozo cumplen con la Norma 386 del IEEE para aceptar todos los conectores e insertos aislados estándar.

Además, el Interruptor de Distribución Subterránea Vista tiene certificación de resistencia a los arcos eléctricos según la norma IEC 298 Apéndice AA para corrientes de falla de hasta 12.5 kA simétricos durante 15 ciclos (25 kA simétricos en equipos con capacidad de 25 kA de cortocircuito). La resistencia a los arcos eléctricos es estándar en los Estilos Pedestal y UnderCover™ (Sumergible). En los Estilos para Montaje en Bóveda, se debe especificar el Sufijo del Número de Catálogo "-N", en cuyo caso se le soldará una brida al dispositivo liberador de presión para que se le conecten los tubos de escape, proporcionados por el usuario, para expulsar los gases del área de la bóveda.

Cuando se especifica un indicador de tensión opcional, todas las maniobras rutinarias de operación; el seccionamiento, las pruebas de tensión y la conexión a tierra, pueden ser realizadas por una sola persona sin manejar los cables ni exponerse a la media tensión. También está disponible una característica opcional que combina el indicador de tensión con aditamentos para el faseo de baja tensión. La comprobación de fallas en los cables se puede realizar por la parte posterior de un codo suministrado por el usuario o a través de un inserto pasante suministrado por el usuario eliminando la necesidad de la difícil manipulación de los cables o las bases de conexión.

Control de Sobrecorriente Vista 2.0

El interruptor de fallas es iniciado con un control de sobrecorriente programable alojado en un gabinete hermético al agua. El control se programa utilizando una computadora personal conectada al control vía un cable USB (Tipo A a Tipo A). El control recibe ambas, las detecciones y las entradas de control de los transformadores de corriente. No son necesarias baterías para el Control de Sobrecorriente Vista 2.0.

Los transformadores de corriente proporcionan energía y señales de entrada. El control presenta una variedad de curvas características de tiempo-corriente (TCC)—curvas de velocidad estándar "E", "K", y "T", curvas tap y main de velocidad coordinada del Vista, y curvas del relevador por la Norma IEEE C37.112-1996.

Se utilizan curvas de velocidad de coordinación para derivaciones en los interruptores de fallas que alimentan derivaciones de circuitos secundarios y están diseñadas específicamente para optimizar la coordinación con combinaciones de fusibles limitadores de corriente de respaldo con eslabón de baja capacidad interruptiva del lado de la carga y relevadores del lado de la fuente con bajos ajustes del selector de tiempo. Las curvas de



velocidad de coordinación para troncales se utilizan en los interruptores de falla en alimentadores troncales y tienen un tiempo de respuesta mínimo más prolongado y una forma diferente para coordinarse con las curvas del interruptor de derivación. Las curvas de velocidad de coordinación tienen ajustes para sobrecorriente a fase, protección de tierra, falla de secuencia negativa, y ajustes de fallas de tierra sensible.

Curvas tap y main de velocidad coordinada, así como las curvas TCC IEEE e IEC del relevador, pueden ser adaptadas a la aplicación utilizando como base una variedad de curvas TCC y ajustes de tiempo definido. La protección de la conexión a tierra, las fallas de secuencia negativa y los ajustes de las fallas de tierra sensible también están disponibles.

ESTILOS DEL EQUIPO VISTA:

El interruptor Vista es considerablemente más pequeño que los equipos tradicionales con aislamiento en aire, y está disponible en varios estilos, así que se puede instalar exactamente en donde se lo necesita. Los estilos de montaje estándar del interruptor son los siguientes:

Estilo Sumergible

Cuando se especifica el estilo Sumergible, el equipo se surte con un tanque de acero inoxidable y cableado sumergible.

Estilo Bóveda

Hay dos versiones disponibles de este estilo: el estilo bóveda húmeda está diseñado para bóvedas que están sujetas a inundaciones periódicas e incluye cableado y componentes eléctricos sumergibles. El estilo bóveda seca está diseñado para bóvedas que no están sujetas a inundaciones periódicas y no incluye cableado ni componentes eléctricos sumergibles.

Cuando se especifica el estilo bóveda húmeda, se suministra un tanque de acero inoxidable, apto para montarse sobre el piso o sobre la pared de una bóveda. Cuando se especifica el estilo bóveda seca, se suministra un tanque de acero dulce.

Estilo Pedestal

Cuando se especifica el estilo pedestal, se suministran un gabinete y un tanque de acero dulce, u opcionalmente, de acero inoxidable. Los gabinetes tipo pedestal cumplen con los requisitos de la norma ANSI C57.12.28 (sobre la integridad de los gabinetes). La parte superior del gabinete tipo pedestal tiene bisagras en ambos lados para un cómodo acceso a los compartimientos de operación y terminación. El techo del gabinete se encuentra inclinado hacia afuera para asegurar que el agua fluya lejos del interruptor.

Un panel desmontable da acceso a los codos y a los cables y se asegura con la cubierta superpuesta que se cierra con candado. Un empaque sellador elástico colocado en la pestaña de la parte inferior del gabinete protege el acabado para que no se raspe durante la instalación y lo aísla de la alcalinidad de los cimientos de concreto. Los gabinetes se protegen contra la corrosión con el Sistema de Acabado Ultradur® de S&C.

NOTAS SOBRE LA APLICACIÓN:

Interruptor de Fallas

El Interruptor de Distribución Subterránea Vista de S&C cuenta ya sea con contactos de arco rotatorio (15.5 kV, 12.5 kA simétricos), interruptores de falla en vacío para seccionamiento de carga tripolar e interrupción de fallas de hasta 25 kA simétricos, o con seccionamiento de carga monopolar e interrupción de fallas de hasta 12.5 kA simétricos.

Las capacidades completas del interruptor de fallas, según se aplican al interruptor Vista, se muestran en la Tabla 1 en la página 4. Además de las capacidades de supresión de carga que se muestran, el interruptor de fallas es capaz de interrumpir las corrientes magnetizadoras del transformador que se asocian con las cargas aplicables, así como las corrientes de carga de la línea y las corrientes de carga de los cables que son típicos en los sistemas de distribución de estas capacidades de tensión. La capacidad de cierre contra falla por ciclo de operación que se muestra para el interruptor de fallas define la capacidad de cerrar el interruptor la cantidad de veces designada en la posición de Cierre o en la posición Tierra contra una falla trifásica, de la siguiente manera:

- **Contactos Principales.** El interruptor de fallas debe ser capaz de cerrarse la cantidad de veces designada en una falla trifásica igual al valor nominal e interrumpir la corriente de corto circuito resultante. El interruptor de fallas debe tener restos operables y debe ser capaz de conducir e interrumpir su corriente continua nominal.
- **Contactos a Tierra.** El interruptor de fallas del seccionador de tierra tiene la capacidad para cerrar el número designado contra una falla trifásica igual al valor nominal con el interruptor de puesta a tierra todavía operable y capaz de conducir su corriente nominal de cierre contra falla.

Nota sobre el Seccionamiento Monopolar

En el seccionamiento monopolar de transformadores o bancos trifásicos con el primario sin aterrizar (o de transformadores monofásicos conectados de línea a línea), las conexiones o los parámetros de los circuitos, en algunos casos, pueden producir sobretensiones excesivas. En especial, en las siguientes aplicaciones de más de 22 kV, el seccionamiento monopolar por cualquier medio se debe realizar exclusivamente bajo las condiciones expresadas en itálicas:

- *Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos sin carga o con carga ligera conectados en triángulo o con el primario sin aterrizar conectados de estrella a estrella (o transformadores monofásicos conectados de línea a línea), con capacidad de 150 kVA o menos, sistemas trifásicos, o 50 kVA o menos monofásicos, o de cualquier capacidad en kVA cuando se combinan con cables o líneas sin carga; en los que la tensión operativa máxima del sistema sobrepasa los 22 kV (El seccionamiento monopolar se debe realizar únicamente si cada fase conduce 5% de la carga o más, o si el transformador o banco está temporalmente aterrizado en el neutro primario durante el seccionamiento.)*
- *Seccionamiento de transformadores o bancos trifásicos con carga o sin carga con el primario sin aterrizar conectados en estrella-triángulo, solos o combinados con cables y líneas sin carga, en los que la tensión operativa máxima del sistema sobrepasa los 22 kV (Seccionamiento monopolar se debe realizar únicamente si cada fase conduce 5% de la carga o más y si la fase de la carga de alumbrado siempre se interrumpe primero (o se reestablece al último); o si el transformador o banco está temporalmente aterrizado en el neutro primario durante el seccionamiento.)*

Seccionador Interruptor de Carga

El Interruptor de Distribución Subterránea Vista de S&C cuenta con seccionadores interruptores de carga para seccionamiento tripolar con carga de circuitos trifásicos.

Las capacidades completas del seccionador interruptor de carga, según se aplican al Interruptor Vista, se muestran en la siguiente Tabla 1 en la página 4. Además de las capacidades de supresión de carga que se muestran, el seccionador es capaz de interrumpir las corrientes magnetizadoras del transformador que se asocian con las cargas aplicables, así como las corrientes de carga de la línea y las corrientes de carga de los cables que son típicas en los sistemas de distribución de estas capacidades de tensión. Para las aplicaciones que incluyan corriente de carga con alto contenido armónico (tales como las corrientes rectificadoras de carga), consulte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana. La capacidad de cierre con fallas por ciclo de operación que se muestra para el seccionador define la capacidad de cerrarlo en la posición de Cierre o de Tierra la cantidad de veces designada contra una falla trifásica igual al valor nominal, con el seccionador todavía operable y capaz de conducir e interrumpir corriente nominal.

EXCLUSIONES: Las unidades trifásicas que se listan en la Tabla 2 de la página 5 a la 8 no incluyen el estilo del interruptor, las características opcionales ni los accesorios que se listan en las Tablas 3, 4, y 5 en las páginas 9 a la 14.

Cláusulas Especiales de la Garantía

La garantía normal que se incluye en las condiciones de venta normales por parte del vendedor, tal y como se estipula en la Lista de Precios 150 y 181, aplica solamente al Interruptor de Distribución Subterránea Vista manual de S&C al igual que a las opciones asociadas. El Control de Sobrecorriente Vista 2.0 tendrá las siguientes cláusulas especiales de la garantía: el primero y segundo párrafo de la Hoja de Precios 150 de la garantía son reemplazados por lo siguiente:

(1) Generalidades: El vendedor garantiza al comprador inmediato o usuario final, durante un periodo de 10 años a partir de la fecha de embarque, que el equipo entregado será del tipo y calidad que se especificó en la descripción del contrato y que estará libre de defectos ocasionados por el material y mano de obra. Si llegase a presentarse alguna anomalía que resulte en el incumplimiento de la presente garantía a pesar de haberse dado uso adecuado y normal al equipo durante el periodo de 10 años mencionado a partir de la fecha de embarque, el vendedor se compromete, tras recibir una pronta notificación de lo sucedido y tras haber confirmado que el equipo fue almacenado, instalado, utilizado, inspeccionado y que se le dio mantenimiento de conformidad con las recomendaciones del vendedor y a las prácticas estándar de la industria, a corregir la inconformidad del comprador ya sea reparando el equipo o (según elija el vendedor) enviando las refacciones necesarias para su reemplazo. La garantía del vendedor no aplica a cualquier equipo que haya sido desensamblado, reparado o alterado por cualquiera que no sea el vendedor. Esta garantía limitada se otorga solamente al comprador inmediato o, si el equipo es comprado por una tercera parte para su instalación en un equipo de esa tercera parte, el usuario final del equipo. La obligación del vendedor en cualquier garantía, podrá haber cualquier retraso hasta que el vendedor haya sido pagado por los bienes adquiridos por el comprador inmediato. Dicho retraso no extenderá el periodo de garantía.

El vendedor garantiza al comprador inmediato o al usuario final que por un periodo de dos años a partir de la fecha de embarque el software se desempeñará de acuerdo con la entonces vigente emisión de especificaciones con el procedimiento descrito si se usa apropiadamente de acuerdo con los procedimientos descritos en las instrucciones del vendedor. La responsabilidad del vendedor en lo referente a cualquier software es expresamente limitada al ejercicio de un esfuerzo razonable en proveer o reemplazar cualquier medio encontrado físicamente con defecto o corregir el defecto en el software durante el periodo de garantía. El vendedor no garantiza que el uso del software no será interrumpido o estará libre de errores.

Cómo Ordenar

1. Obtenga el número de catálogo de la unidad que desea de la Tabla 2 en las páginas 5 a la 8.
2. Especifique el estilo del interruptor que desee de la Tabla 3 en la página 7 y agréguele el sufijo adecuado al número de catálogo.
3. En los modelos con capacidad de 12.5 kA con uno o más interruptores de fallas, añada la denominación del sufijo al número del catálogo indicando el número deseado de interruptores de falla tripolares y monopolares, seleccionados de la Tabla 4 en la página 10. Este paso no se aplica a los modelos con capacidad de 25 kA para corto circuito.
4. Añada las denominaciones del sufijo del número de catálogo indicando las características opcionales que desee, seleccionadas de la Tabla 5 en las páginas 11 a la 14.
5. Obtenga el número de catálogo de los accesorios de la Tabla 6 en la página 15 de los componentes del paquete de retoque de la Tabla 7 en la página 15.

Por ejemplo, el número de catálogo del Interruptor de Distribución Subterránea Vista, estilo Sumergible, Modelo 422 con todos los interruptores de falla monopolares, con capacidad de 12.5 kA para corto circuito y de 15.5 kV máximos a 60 y equipados con indicadores de tensión con aditamentos para faseo de baja tensión, es 934222R1-UT0L2.

Tabla 1. Capacidades ANSI de 50/60-Hz—Capacidades IEC en Paréntesis^①

kV			Amperes, RMS								
Clase de Sistema	Máx.	NBAI	Corriente Cont. Barra Principal	Corto-circuito, Sim.	Interruptor de Fallas				Seccionador Interruptor de Carga		
					Supresión de Carga Continua, y División de Carga ^②	Cierre contra Fallas de Diez Veces por Ciclo de Operación, Sim.		Interrup. de Fallas de Diez Veces por Ciclo de Operación Sim.	Supresión de Carga Continua, y División de Carga ^②	Cierre contra Fallas de Diez Veces por Ciclo de Operación de Sim. ^③	Mom. y de Un Segundo, Sim.
						Hacia la Posición de Cierre	Hacia la Posición de Tierra				
15.5 (12)	15.5 (15.5)	95 (95)	600 (630)	12 500 (12 500)	200 (200)	12 500 (12 500)	12 500 (12 500)	12 500 (12 500)	600 (630)	12 500 (12 500)	12 500 (12 500)
			600 (630)	25 000 (25 000)	600 (630)	25 000 (25 000)		25 000 (25 000)	600 (630)		25 000 (25 000)
27 (24)	29 (29)	125 (125)	600 (630)	12 500 (12 500)	200 (200)	12 500 (12 500)	12 500 (12 500)	12 500 (12 500)	600 (630)	16 000 (16 000)	12 500 (12 500)
				25 000 (25 000)	600 (630)	25 000 (25 000)		25 000 (25 000)	600 (630)		25 000 (25 000)
38 (36)	38 (38)	150 (150)	600 (630)	12 500 (12 500)	200 (200)	12 500 (12 500)	12 500 (12 500)	12 500 (12 500)	600 (630)	16 000 (16 000)	12 500 (12 500)
				25 000 (25 000)	600 (630)	25 000 (25 000)		25 000 (25 000)	600 (630)		25 000 (25 000)

① Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana por otras capacidades posibles.

② Seccionamiento en paralelo o en anillo. Los interruptores de fallas y los seccionadores interruptores de carga pueden seccionar la corriente magnetizante de los transformadores asociada con la capacidad de supresión de carga. Capacidad de seccionamiento de cables sin carga: 10 amperes a 15.5 kV; 20 amperes a 29 kV y 38 kV.

③ Aplicable al cierre contra fallas hacia la posición de cierre o de tierra.

1200 (1200) amperes cuando el tablero de distribución está provisto de una barra colectora de cobre opcional, Sufijo del Número de Catálogo "-Z5."

600 (630) cuando el tablero de distribución está provisto de boquillas opcionales de 600 amperes en las terminales de los interruptores de falla, Sufijo del Número de Catálogo "-M2" or "-M3."

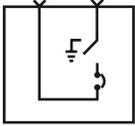
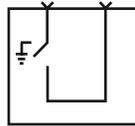
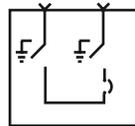
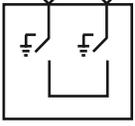
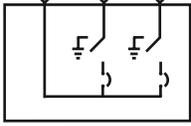
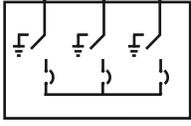
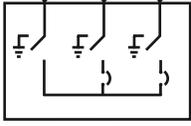
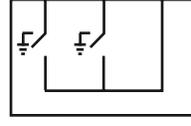
900 (900) amperes cuando el tablero de distribución está provisto de interruptores de falla opcionales de 900 amperes, Sufijo del Número de Catálogo "-Q1" hasta "-Q6", además de barra colectora de cobre opcional, Sufijo del Número de Catálogo "-Z5."

25 000 (25 000) amperes simétricos; capacidad de cierre contra falla de diez veces por ciclo de operación de 16 000 (16 000) amperes simétricos.

200 (200) amperes cuando el tablero de distribución está provisto de boquillas tipo pozo opcionales de 200 amperes en las terminales de los seccionadores interruptores de carga, Sufijo del Número de Catálogo "-M4."

900 (900) amperes cuando el tablero de distribución está provisto de seccionadores interruptores de carga de 900 amperes, Sufijo del Número de Catálogo "-K1" hasta "-K6," además de barra colectora de cobre opcional, Sufijo del Número de Catálogo "-Z5."

Tabla 2. Unidades Trifásicas

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo	Peso Neto en Lbs. ^④	Referencia de Página para Información Dimensional
		kV		Amperes de Corto Circuito, RMS, Sim.			
		Máx.	NBAI				
201		15.5	95	12 500 25 000	932012R1 852012	550 550	De la 16 a la 23
		29	125	12 500 25 000	932013 852013	550 800	
		38	150	12 500 25 000	932014 852014	800 800	
210		15.5	95	12 500 25 000	932102R1 852102	550 550	
		29	125	12 500 25 000	932103 852103	550 800	
		38	150	12 500 25 000	932104 852104	800 800	
211		15.5	95	12 500 25 000	932112R1 852112	550 550	
		29	125	12 500 25 000	932113 852113	550 800	
		38	150	12 500 25 000	932114 852114	800 800	
220		15.5	95	12 500 25 000	932202R1 852202	550 550	
		29	125	12 500 25 000	932203 852203	550 800	
		38	150	12 500 25 000	932204 852204	800 800	
302		15.5	95	12 500 25 000	933022R1 853022	825 825	
		29	125	12 500 25 000	933023 853023	825 1075	
		38	150	12 500 25 000	933024 853024	1075 1075	
303		15.5	95	12 500 25 000	933032R1 853032	825 825	
		29	125	12 500 25 000	933033 853033	825 1075	
		38	150	12 500 25 000	933034 853034	1075 1075	
312		15.5	95	12 500 25 000	933122R1 853122	825 825	
		29	125	12 500 25 000	933123 853123	825 1075	
		38	150	12 500 25 000	933124 853124	1075 1075	
320		15.5	95	12 500 25 000	933202R1 853202	825 825	
		29	125	12 500 25 000	933203 853203	825 1075	
		38	150	12 500 25 000	933204 853204	1075 1075	

① El número de modelo define la cantidad total de vías; la cantidad de vías del seccionador interruptor de carga, y la cantidad de vías del interruptor de fallas. Por ejemplo, un Modelo 431 tiene un total de "4" vías de las cuales "3" son vías del seccionador interruptor de carga y "1" es la vía del interruptor de fallas.

② Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana acerca de otras configuraciones posibles.

③ Consulte la Tabla 1 en la página 4 para conocer las capacidades continuas, de supresión de carga, de interrupción y momentáneas.

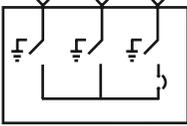
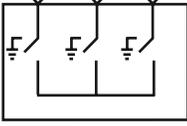
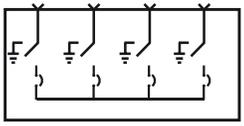
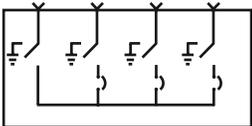
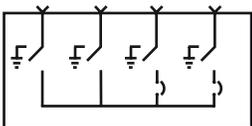
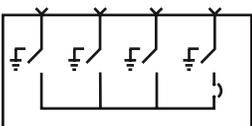
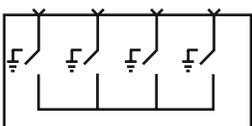
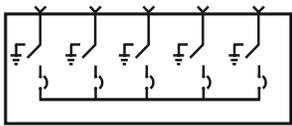
④ Tanque de acero soldado incluyendo los componentes y el gas SF 6.

Los contactos auxiliares no están disponibles como estándar. Refiérase a su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Estos modelos no tienen certificación de resistencia al arco eléctrico para acceso irrestricto. Acuda a la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

CONTINUACIÓN DE LA TABLA

Tabla 2. Unidades Trifásicas—Continuación

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo	Peso Neto en Lbs. ^④	Referencia de Página para Información Dimensional
		kV		Amperes de Corto Circuito, RMS, Sim.			
		Máx.	NBAI				
321		15.5	95	12 500 25 000	933212R1 853212	825 825	De la 16 a la 23
		29	125	12 500 25 000	933213 853213	825 1075	
		38	150	12 500 25 000	933214 853214	1075 1075	
330		15.5	95	12 500 25 000	933302R1 853302	825 825	
		29	125	12 500 25 000	933303 853303	825 1075	
		38	150	12 500 25 000	933304 853304	1075 1075	
404		15.5	95	12 500 25 000	934042R1 854042	1100 1100	
		29	125	12 500 25 000	934043 854043	1100 1350	
		38	150	12 500 25 000	934044 854044	1350 1350	
413		15.5	95	12 500 25 000	934132R1 854132	1100 1100	
		29	125	12 500 25 000	934133 854133	1100 1350	
		38	150	12 500 25 000	934134 854134	1350 1350	
422		15.5	95	12 500 25 000	934222R1 854222	1100 1100	
		29	125	12 500 25 000	934223 854223	1100 1350	
		38	150	12 500 25 000	934224 854224	1350 1350	
431		15.5	95	12 500 25 000	934312R1 854312	1100 1100	
		29	125	12 500 25 000	934313 854313	1100 1350	
		38	150	12 500 25 000	934314 854314	1350 1350	
440		15.5	95	12 500 25 000	934402R1 854402	1100 1100	
		29	125	12 500 25 000	934403 854403	1100 1350	
		38	150	12 500 25 000	934404 854404	1350 1350	
505		15.5	95	12 500 25 000	935052R1 855052	1375 1375	
		29	125	12 500 25 000	935053 855053	1375 1625	
		38	150	12 500 25 000	935054 855054	1625 1625	

① El número de modelo define la cantidad total de vías; la cantidad de vías del seccionador interruptor de carga, y la cantidad de vías del interruptor de fallas. Por ejemplo, un Modelo 431 tiene un total de "4" vías de las cuales "3" son vías del seccionador interruptor de carga y "1" es la vía del interruptor de fallas.

② Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana acerca de otras configuraciones.

③ Consulte la Tabla 1 en la página 4 para conocer las capacidades continuas, de supresión de carga, de interrupción y momentáneas.

④ Tanque de acero soldado incluyendo los componentes y el gas SF₆.

Los contactos auxiliares no están disponibles como estándar. Refiérase a su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

CONTINUACIÓN DE LA TABLA

Tabla 2. Unidades Trifásicas—Continuación

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo	Peso Neto en Lbs. ^④	Referencia de Página para Información Dimensional
		kV		Amperes de Corto Circuito, RMS, Sim.			
		Máx.	NBAI				
514		15.5	95	12 500 25 000	935142R1 855142	1375 1375	De la 16 a la 23
		29	125	12 500 25 000	935143 855143	1375 1625	
		38	150	12 500 25 000	935144 855144	1625 1625	
523		29	125	12 500 25 000	935143 855143	1375 1625	
		38	150	12 500 25 000	935144 855144	1625 1625	
		38	150	12 500 25 000	935234 855234	1625 1625	
532		15.5	95	12 500 25 000	935322R1 855322	1375 1375	
		29	125	12 500 25 000	935323 855323	1375 1625	
		38	150	12 500 25 000	935324 855324	1625 1625	
541		15.5	95	12 500 25 000	935412R1 855412	1375 1375	
		29	125	12 500 25 000	935413 855413	1375 1625	
		38	150	12 500 25 000	935414 855414	1625 1625	
550		15.5	95	12 500 25 000	935502R1 855502	1375 1375	
		29	125	12 500 25 000	935503 855503	1375 1625	
		38	150	12 500 25 000	935504 855504	1625 1625	

① El número de modelo define la cantidad total de vías; la cantidad de vías del seccionador interruptor de carga, y la cantidad de vías del interruptor de fallas. Por ejemplo, un Modelo 431 tiene un total de “4” vías de las cuales “3” son vías del seccionador interruptor de carga “1” es la vía del interruptor de fallas.

② Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana acerca de otras configuraciones.

③ Consulte la Tabla 1 en la página 4 para conocer las capacidades continuas, de supresión de carga, de interrupción y momentáneas.

④ Tanque de acero soldado incluyendo los componentes y el gas SF₆.

CONTINUACIÓN DE LA TABLA

Tabla 2. Unidades Trifásicas—Continuación

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo	Peso Neto en Lbs. ^④	Referencia de Página para Información Dimensional
		kV		Amperes de Corto Circuito, RMS, Sim.			
		Máx.	NBAI				
606		15.5	95	12 500 25 000	936062R1 856062	1650 1650	De la 16 a la 23
		29	125	12 500 25 000	936063 856063	1650 1900	
		38	150	12 500 25 000	936064 856064	1900 1900	
615		15.5	95	12 500 25 000	936152R1 856152	1650 1650	
		29	125	12 500 25 000	936153 856153	1650 1900	
		38	150	12 500 25 000	936154 856154	1900 1900	
624		15.5	95	12 500 25 000	936242R1 856242	1650 1650	
		29	125	12 500 25 000	936243 856243	1650 1900	
		38	150	12 500 25 000	936244 856244	1900 1900	
633		15.5	95	12 500 25 000	936332R1 856332	1650 1650	
		29	125	12 500 25 000	936333 856333	1650 1900	
		38	150	12 500 25 000	936334 856334	1900 1900	
642		15.5	95	12 500 25 000	935422R1 855422	1650 1650	
		29	125	12 500 25 000	935423 855423	1650 1900	
		38	150	12 500 25 000	935424 855424	1900 1900	
651		15.5	95	12 500 25 000	936512R1 856512	1650 1650	
		29	125	12 500 25 000	936513 856513	1650 1900	
		38	150	12 500 25 000	936514 856514	1900 1900	
660		15.5	95	12 500 25 000	936602R1 856602	1650 1650	
		29	125	12 500 25 000	936603 856603	1650 1900	
		38	150	12 500 25 000	936604 856604	1900 1900	

① El número de modelo define la cantidad total de vías; la cantidad de vías del seccionador interruptor de carga, y la cantidad de vías del interruptor de fallas. Por ejemplo, un Modelo 431 tiene un total de “4” vías de las cuales “3” son vías del seccionador interruptor de carga y “1” es la vía del interruptor de fallas.

② Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana acerca de otras configuraciones.

③ Consulte la Tabla 1 en la página 4 para conocer las capacidades continuas, de supresión de carga, de interrupción y momentáneas.

④ Tanque de acero soldado incluyendo los componentes y el gas SF 6.

Tabla 3. Estilo del Interruptor

Artículo			Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Se Puede Aplicar a los Modelos	
Estilo Sumergible. Incluye tanque de acero inoxidable, cableado y cajas de control sumergibles			-U	Todos los modelos	
Estilo Bóveda Seca. Incluye tanque de acero dulce. No incluye cableado ni cajas de control sumergibles			-V3	Todos los modelos	
Estilo Bóveda Húmeda. Incluye tanque de acero inoxidable, cableado y cajas de control sumergibles			-V4	Todos los modelos	
Estilo bóveda seca para montaje en pared. Incluye un tanque de acero dulce. No incluye cableado sumergibles ni caja para el control. Las etiquetas están colocadas para poderse leer mientras las patas del tanque están aseguradas a la pared vertical y las flechas de operación están debajo de las terminales			-V5	Todos los modelos	
Estilo bóveda húmeda para montaje en pared. Incluye tanque de acero inoxidable, cableado y cajas para el control sumergibles. Las etiquetas están colocadas para poderse leer mientras las patas del tanque están aseguradas a la pared vertical y las flechas de operación están debajo de las terminales			-V6	Todos los modelos	
Estilo Pedestal. Incluye tanque de acero dulce y gabinete tipo pedestal de acero dulce o de acero inoxidable para montar el interruptor sobre una plataforma. No incluye cableado ni cajas de control sumergibles	Unidad de dos vías	Gabinete externo de acero dulce	En acabado verde olivo	-P2	201, 210, 211, 220
			En acabado gris claro	-P7	201, 210, 211, 220
		Gabinete externo de acero inoxidable	En acabado verde olivo	-P12	201, 210, 211, 220
			En acabado gris claro	-P17	201, 210, 211, 220
	Unidad de tres o cuatro vías	Gabinete externo de acero dulce	En acabado verde olivo	-P4	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440
			En acabado gris claro	-P9	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440
		Gabinete externo de acero inoxidable	En acabado verde olivo	-P14	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440
			En acabado gris claro	-P19	302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440
	Unidad de cinco o seis vías	Gabinete externo de acero dulce	En acabado verde olivo	-P6	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660
			Light gray finish	-P11	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660
		Gabinete externo de acero inoxidable	En acabado verde olivo	-P16	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660
			En acabado gris claro	-P21	505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, 660

Tabla 4. Interrupción de Fallas Monopolares o Tripolares^{①②③}

Artículo	Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Se Puede Aplicar a los Modelos
Interruptores de Fallas Monopolares Manuales en todas las vías de interrupción de fallas	-T0	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 1 o más interruptores de fallas
Interruptor de Fallas Tripolar Manual en una vía de interrupción de fallas (interruptores de fallas monopulares manuales en todas las demás vías de interrupción de fallas)	-T1	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 1 o más interruptores de fallas
Interruptor de Fallas Tripolar Manual en dos vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas monopulares manuales en todas las demás vías de interrupción de fallas)	-T2	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 2 o más interruptores de fallas
Interruptor de Fallas Tripolar Manual en tres vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas monopulares manuales en todas las demás vías de interrupción de fallas)	-T3	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 3 o más interruptores de fallas
Interruptor de Fallas Tripolar Manual en cuatro vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas monopulares manuales en todas las demás vías de interrupción de fallas)	-T4	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 4 o más interruptores de fallas
Interruptor de Fallas Tripolar Manual en cinco vías de interrupción de fallas (interruptores de fallas monopulares manuales en todas las demás vías de interrupción de fallas)	-T5	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 5 o más interruptores de fallas
Interruptor de Fallas Tripolar Manual en seis vías de interrupción de fallas	-T6	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 6 o más interruptores de fallas

① No se aplica a los modelos con capacidad de 25 kA para corto circuito. Todos los modelos con capacidad de 25 kA incluyen interruptores de fallas tripolares manuales

② Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana sobre otras configuraciones posibles.

③ En los modelos estándar, los componentes se encuentran en el siguiente orden (de izquierda a derecha) al ver de frente el lado operativo del equipo: seccionadores de carga, derivaciones de barra, interruptores de fallas tripolares, interruptores de fallas monopulares.

Tabla 5. Características Opcionales

Artículo		Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Se Puede Aplicar a los Modelos	
Tanque de Acero Inoxidable para Interruptores Estilo Bóveda Seca, Estilo Bóveda Húmeda o Estilo Pedestal		-S	Todos los modelos	
Contactos auxiliares. Estándar para abrir / cerrar los contactos de los seccionadores. ①②	Todos los interruptores seccionadores de carga ③	Cableado encaminado en el tanque para futuras conexiones del cliente	-C11	Todos los modelos
		Terminales de cables en un gabinete proporcionado con bloc de terminales para conexiones del cliente	-C12	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y Bóveda Seca
	Todos los interruptores de fallas ④⑤⑥	Cableado encaminado en el tanque para futuras conexiones del cliente	-C21	Todos los modelos
		Terminales de cables en un gabinete proporcionado con un bloc de terminales para las conexiones del cliente	-C22	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y Bóveda Seca
Aditamentos para Instalación de un Indicador de Fallas para cada Seccionador Interruptor de Carga en el Interruptor Estilo Pedestal. Se le puede adaptar un indicador trifásico con sensores monofásicos. ⑦	Para cada seccionador interruptor de carga	Sin mirilla de observación en el gabinete tipo pedestal	-F1	Todos los modelos excepto 201, 302, 303, 404, 505, y 606"
		Con mirilla de observación en el gabinete tipo pedestal	-F2	
	Para cada interruptor seccionador de fallas	Sin mirilla de observación en el gabinete tipo pedestal	-F3	Todos los modelos excepto 210, 220, 320, 330, 440, 530, 540, 550, 660"
		Con mirilla de observación en el gabinete tipo pedestal	-F4	
Indicador de Potencial con Función de Prueba. Incluye pantalla DCL para indicar la presencia de tensión en cada fase, y un panel solar para que proporcione energía para la comprobación del circuito indicador de tensión completo y el circuito de puesta en fase (si se incluye). Se suministra un indicador de potencial para cada terminal de barra, seccionador interruptor de carga y vía del interruptor de fallas		Sin aditamentos para el faseo en baja tensión	-L1	Todos los modelos
		Con aditamentos para el faseo en baja tensión	-L2	
Etiquetas en Español		-L51	Todos los modelos	
Embalaje internacional ⑧		-L71	Todos los modelos	
Seccionador Interruptor de Carga de 900 Amperes ⑨⑩⑪⑫ en	Vía 1	-K1	Todos los modelos con capacidad de 25 kA	
	Vía 2	-K2		
	Vía 3	-K3		
	Vía 4	-K4		
	Vía 5	-K5		
	Vía 6	-K6		
Interruptor de Fallas de 900 Amperes ⑨⑩⑪⑫ en	Vía 1	-Q1	Todos los modelos con capacidad de 25 kA	
	Vía 2	-Q2		
	Vía 3	-Q3		
	Vía 4	-Q4		
	Vía 5	-Q5		
	Vía 6	-Q6		

① Ordene contactos auxiliares para una futura conversión de manual a supervisión remota. La readecuación en campo de los contactos auxiliares no es posible. Vea recomendaciones similares para las características de la Alarma de Baja Presión Remota para las opciones "-R11", "-R12", y "-R2". Para los Modelos 303 y 505, póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

② Si los contactos auxiliares son especificados para ambos, el interruptor seccionador de carga y el interruptor de fallas, ambas opciones deben tener el mismo estilo de terminales.

③ Proporciona la verificación de la posición de las cuchillas cerrado/abierto/conectado a tierra.

④ En el interruptor de fallas de tres polos, los contactos auxiliares proporcionan la indicación de la posición de la cuchilla cerrado/abierto/conectado a tierra, así como la indicación de disparo.

⑤ No disponible con el interruptor de fallas de un polo (número de catálogo "-T0") modelos para 15 kV 12.5 kA con número de catálogo con terminación "R1."

⑥ Para el interruptor de fallas de un solo polo, en los modelos del equipo Vista con capacidades de 29 kV y 38 kV, los contactos auxiliares solamente proporcionan la indicación de disparo.

⑦ El sufijo de número de catálogo "-F1" y "-F3" pueden ser seleccionados juntos o por separado; los sufijos "-F2" y "-F4" también pueden ser seleccionados de la misma manera. No se permiten

combinaciones mezcladas de los sufijos "-F1" o "-F3" con "-F2" o "-F4"

⑧ Los productos de madera que se utilizarán en el empaquetado deben ser ya sea de madera sólida o tener certificación del proveedor de que la madera ha sido "tratada térmicamente" (en horno secador) a una temperatura central de 133° F (56° C) durante un mínimo de 30 minutos.

⑨ Se deben utilizar conectores para cable de 900 amperes.

⑩ Si se desean conectores de cable superpuestos, póngase en contacto con su Oficina de Ventas de S&C más cercana.

⑪ Barra colectora de cobre, Sufijo del Número de Catálogo "-Z5" se debe especificar en el caso de que se especifiquen seccionadores interruptores de carga de 900 amperes y/o interruptores de fallas de 900 amperes.

⑫ Si cualquier opción de los sufijos "-K" o "-Q" es seleccionada, también la vía de cualquier derivación de barra y terminal tienen una tensión nominal de 900 amperes.

No disponible con la opción "-C12" o "-C22."

No disponible con la opción "-C11" o "-C21."

CONTINUACIÓN DE LA TABLA



Tabla 5. Características Opcionales—Continuación

Artículo		Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Se Puede Aplicar a los Modelos
Boquillas de 600 A sin espigas de contacto, en las terminales del seccionador interruptor de carga y de la barra (en lugar de boquillas de 600 A con espigas de contacto)		-M1	Todos los modelos con capacidad de 12.5 kA
Boquillas de 600 A ① sin espigas de contacto, en el seccionador interruptor de carga, el interruptor de fallas y en las terminales de la barra (en lugar de boquillas de 600 A ① con espigas de contacto)		-M1	Todos los modelos con capacidad de 25 kA
Boquillas de 600 A en las terminales de los interruptores de fallas (en lugar de boquillas tipo pozo de 200 amperes)	Sin espigas de contacto	-M2	Todos los modelos con capacidad de 12.5 kA con capacidad de 12.5 kA con excepción de los Modelos 210, 320, 330, 440, 550, y 660.
	Con espigas de contacto	-M3	
Boquillas tipo pozo de 200 A en las terminales de seccionador interruptor de carga y de la barra. (En lugar de boquillas tipo pozo de 600 A con espigas de contacto)		-M4	Todos los modelos con capacidad de 12.5 kA con excepción del Modelo 201 ②
Resistencia al arco del vista estilo bóveda (la resistencia al arco es estándar en los Estilos Pedestal y Sumergible), según la norma IEC 298 Apéndice AA, para los arcos que se generen en el interior del tanque (15 ciclos, 12 kA simétricos para los modelos con capacidad de 12.5-kA y 15 ciclos, 25 kA simétricos para modelos con capacidad de 25-kA)		-N	Todos los modelos con el Sufijo del Número de Catálogo "-V3," "-V4," "-V5," o "-V6"
Adaptador de Tierra con dos entradas, una por vía, ubicado debajo de las boquillas o las boquillas tipo pozo (en lugar de lo normal, que es un adaptador de tierra por tanque)		-O	Todos los modelos
Alarma Remota de Baja Presión ③—incluye contacto interno para el indicador remoto de baja presión, con cableado al exterior del tanque	Con cables encaminados en el tanque para futuras conexiones que haga el cliente	-R11	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y en Bóveda Seca
		-R12	Todos los Estilos de instalación Sumergible y Bóveda Húmeda
	Con cables terminados en un gabinete que está provisto de un tablero de conexiones para las conexiones que haga el cliente	-R2	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y en Bóveda Seca

① Las boquillas tienen capacidad de 900 amperes en las vías que llevan seccionadores interruptores de carga de 900 amperes (Sufijo del Número de Catálogo "-K1" hasta "-K6") y/o interruptores de fallas de 900 amperes (Sufijo del Número de Catálogo "-Q1" al "-Q6").

② Como norma, el Modelo 201 está provisto de boquillas tipo pozo de 200 amperes en las terminales de la barra.

③ Se debe especificar si se planean futuras funciones de supervisión remota; como la indicación remota de baja presión.

No disponible con la opción "-C12" or "-C22."

No disponible con la opción "-C11" or "-C21."

CONTINUACIÓN DE LA TABLA

Tabla 5. Características Opcionales—Continuación

Artículo			Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Se Puede Aplicar a los Modelos	
Aditamentos para Disparo Externo. Permiten la desconexión tripolar de interruptores de fallas monopolares o tripolares mediante una señal de desconexión desde una ubicación remota o un relevador externo. Requiere una fuente de alimentación de 110/120-Vac 50/60-Hz ①		Además del control de sobrecorrientes estándar en todos los interruptores de fallas	-R31	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y Bóveda Seca	
			-R32	Todos los Estilos de Montaje Sumergible y en Bóveda Húmeda	
			-R41	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y Bóveda Seca	
			-R42	Todos los Estilos de Montaje Sumergible y en Bóveda Húmeda	
Aditamentos para Disparo Externo. Permiten la desconexión tripolar de interruptores de fallas monopolares o tripolares mediante una señal de desconexión desde una ubicación remota o un relevador externo. Requieren una fuente de alimentación de 220/240-Vac 50/60-Hz ①		Además del control de sobrecorrientes estándar en todos los interruptores de fallas	-R33	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y Bóveda Seca	
			-R34	Todos los Estilos de Montaje Sumergible y en Bóveda Húmeda	
			-R43	Todos los Estilos de Montaje en Pedestal y Bóveda Seca	
			-R44	Todos los Estilos de Montaje Sumergible y en Bóveda Húmeda	
Espaciador base. Incluye un espaciador base de acero dulce o de acero inoxidable de un color acorde con el gabinete con soportes integrados para el tanque	15.5 kV 29 kV 38 kV	Espaciador base de 6 pulgadas (152 mm) para el gabinete y el tanque	Acero dulce	-W1	Gabinete estilo para montaje en pedestal (acero dulce) "-P2", "-P4", "-P6", "-P7", "-P9", "-P11"
			Acero inoxidable	-W11	Gabinete estilo para montaje en pedestal (acero dulce y acero inoxidable) "-P2", "-P4", "-P6", "-P7", "-P9", "-P11", "-P12", "-P14", "-P16", "-P17", "-P19", "-P21"
	15.5 kV 29 kV 38 kV	Espaciador base de 12 pulgadas (305 mm) para el gabinete y el tanque	Acero dulce	-W3	Gabinete estilo para montaje en pedestal (acero dulce) "-P2", "-P4", "-P6", "-P7", "-P9", "-P11"
			Acero inoxidable	-W13	Gabinete estilo para montaje en pedestal (acero dulce y acero inoxidable) "-P2", "-P4", "-P6", "-P7", "-P9", "-P11", "-P12", "-P14", "-P16", "-P17", "-P19", "-P21"
	15.5 kV 29 kV 38 kV	Espaciador base de 18 pulgadas (457 mm) para el gabinete y el tanque	Acero dulce	-W5	Gabinete estilo para montaje en pedestal (acero dulce) "-P2", "-P4", "-P6", "-P7", "-P9", "-P11"
			Acero inoxidable	-W15	Gabinete estilo para montaje en pedestal (acero dulce y acero inoxidable) "-P2", "-P4", "-P6", "-P7", "-P9", "-P11", "-P12", "-P14", "-P16", "-P17", "-P19", "-P21"

① La señal que inicia el disparo y que es suministrada por el usuario debe ser un contacto momentáneo. Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana, si la aplicación requiere el uso de un contacto de enganche.

CONTINUACIÓN DE LA TABLA

Tabla 5. Características Opcionales—Continuación

Artículo	Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Se Puede Aplicar a los Modelos
Llaves de Bloqueo. Bloquean el seccionador interruptor de carga o en el interruptor de fallas tripolar. (Sufijo del Número de Catálogo "-T1" hasta el "-T6") en la posición de apertura ① ②	Vía 1	-X1 Cualquiera en el que la Vía 1 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 2	-X2 Cualquiera en el que la Vía 2 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 3	-X3 Cualquiera en el que la Vía 3 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 4	-X4 Cualquiera en el que la Vía 4 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 5	-X5 Cualquiera en el que la Vía 5 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 6	-X6 Cualquiera en el que la Vía 6 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
Aditamentos para una llave de bloqueo. Incluye bloc de montaje soldado e indicadores de posición de la flecha de bloqueo para futuras instalaciones de llaves de bloqueo en los interruptores seccionadores de carga o interruptores de fallas tripolares ① ② ③	Vía 1	-X19 Cualquiera en el que la Vía 1 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 2	-X29 Cualquiera en el que la Vía 2 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 3	-X39 Cualquiera en el que la Vía 3 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 4	-X49 Cualquiera en el que la Vía 4 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 5	-X59 Cualquiera en el que la Vía 5 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
	Vía 6	-X69 Cualquiera en el que la Vía 6 sea un seccionador interruptor de carga o un interruptor de fallas tripolar
Barra de Cobre ④	-Z5	Todos los modelos

① Los accionadores motorizados no se pueden adecuar a las vías con llaves de bloqueo.

② El moto operador portátil accesorio no puede ser utilizado en vías con aditamentos para montaje con llave de bloqueo o que ya vienen con llave de bloqueo. El estilo permanente de moto operador para el equipo Vista con Supervisión Remota no puede ser readecuado para vías con llave de bloqueo o aditamentos para montaje con llave de bloqueo.

③ Los aditamentos para montaje con llave de bloqueo no se pueden agregar después del embarque. Solamente el equipo solicitado con aditamentos para montaje con llave de bloqueo puede ser equipado en el campo con la llave de bloqueo.

④ La barra colectora principal puede tener una capacidad de hasta 1200 amperes cuando se especifique el Sufijo del Número de Catálogo "-Z5".

Tabla 6. Accesorios

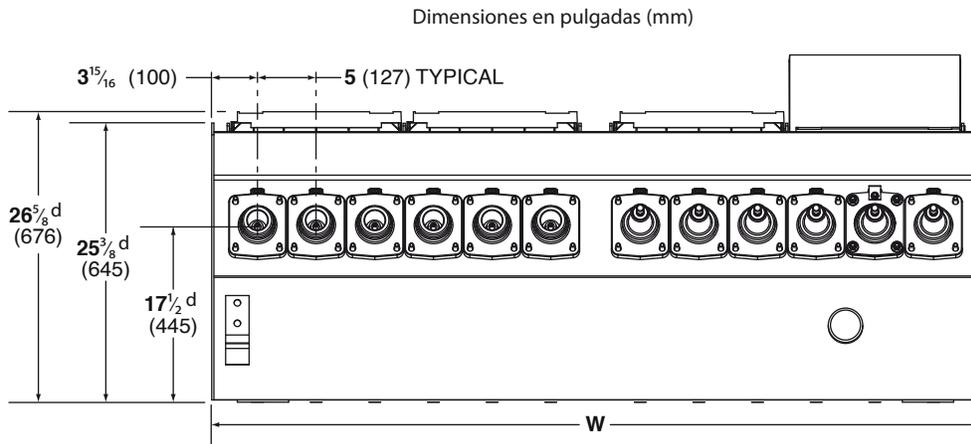
Artículo		Número de Catálogo
Pértigas de escopeta con pinza para utilizarse con conectores separados	6 pies 5½ pulgada (1969 cm) de largo	9933-150
	8 pies 5½ pulgada (2578 cm) de largo	9933-151
Estuche para la pértiga de escopeta con pinza, de lona gruesa	6 pies 6 pulgada (1981 cm) de largo	9933-152
	8 pies 6 pulgada (2591 cm) de largo	9933-153
Accionador Motorizado Portátil para la operación de los seccionadores interruptores de carga o de los interruptores de falla monopolares o tripolares desde una ubicación remota. Incluye estuche de transportación, cable de 50 pies (1524 cm) con controles remotos. Alimentación suministrada por:	Batería de 24 voltios y cargador de baterías suministrados por el usuario	38320R1
	Batería de 24 voltios y cargador de baterías suministrados por S&C	38322R1
	Fuente de alimentación de entrada de CA suministrada por S&C	38323R1
Dado pentagonal, para matraca de ½ pulgada		9931-074
Cable de conexión del Control de Sobrecorriente Vista 2.0. Para conectar el control a la PC del usuario para la programación e información de estado. Este cable de 2 metros (6.6 foot) de largo incluye una conexión USB Tipo A a Tipo A.		TR-11887

Tabla 7. Componentes del Paquete Para Retoque—Recubrimientos en Aerosol en latas de 12 onzas

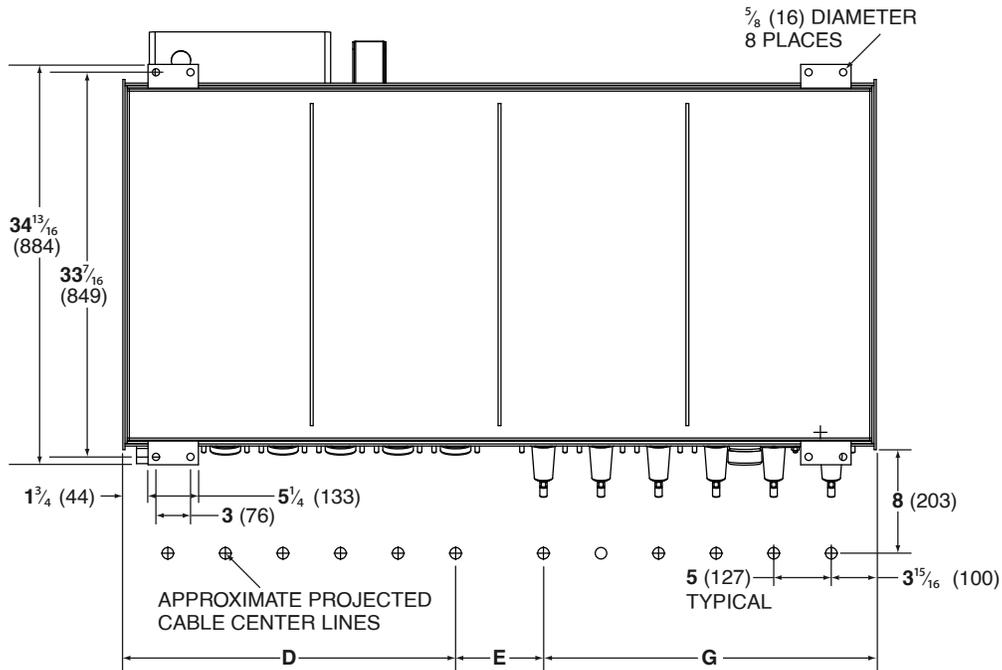
Artículo	Número de Catálogo
Acabado gris claro de S&C para exteriores	9999-080
Acabado verde olivo de S&C (Munsell 7GY3.29/1.5) para exteriores	9999-058
Base de óxido rojo de S&C	9999-061

**Tanque del Sistema de Distribución Subterránea Vista—
Aplicable a Todos los Modelos con Capacidad de 15.5 kV, 12.5 kA
Simétricos**

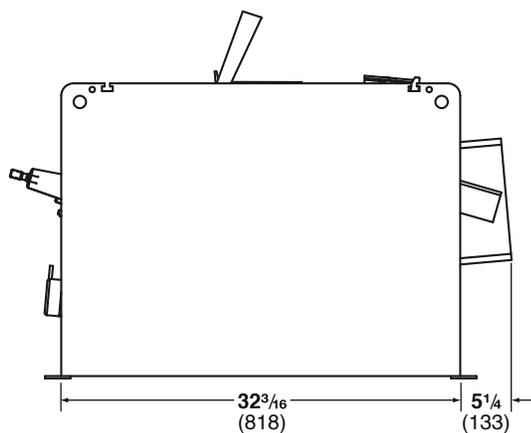
(Se muestra el Modelo 422)



VISTA DE LA TERMINACIÓN



PLANO DE LOS TORNILLOS DE ANCLAJE



VISTA LATERAL

Modelo	Capacidades		D	E	G	W
	kV, Máx.	Corto Circuito, Amperes, RMS, Sim.				
201, 210, 211, 220	15.5	12 500	NA	NA	NA	32 13/16 (833)
302, 303, 312, 320, 321, 330			NA	NA	NA	47 13/16 (1214)
404, 413, 422, 431, 440			28 15/16 (735)	7 (194)	28 15/16 (735)	65 7/16 (1662)
505, 514, 523, 532, 541, 550			28 15/16 (735)	7 (194)	43 15/16 (1116)	80 7/16 (2043)
606, 615, 624, 633, 642, 651, 660			43 15/16 (1116)	7 (194)	43 15/16 (1116)	95 7/16 (2424)

Vea las páginas 19 y 20 para los modelos de 15.5-kV, 25-kA simétricos.

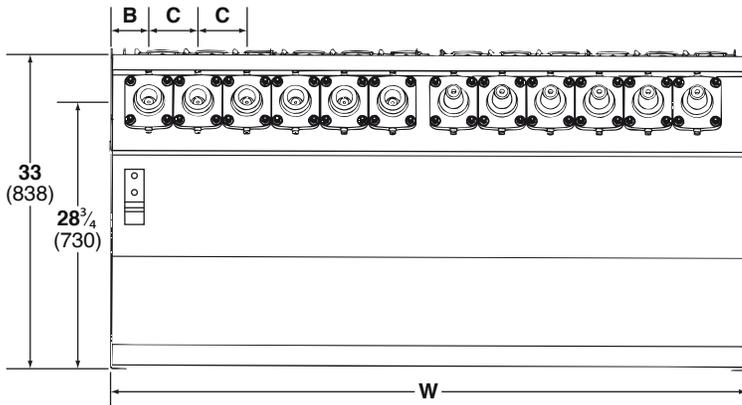
Medido hasta el fondo del montaje, en pies.

Todas las unidades de cuatro, cinco y seis vías incluyen una separación extra de 2 de pulgada (67 mm) entre las Vías Dos y Tres (unidades de cuatro vías) o entre las Vías Tres y Cuatro (unidades de cinco y seis vías).

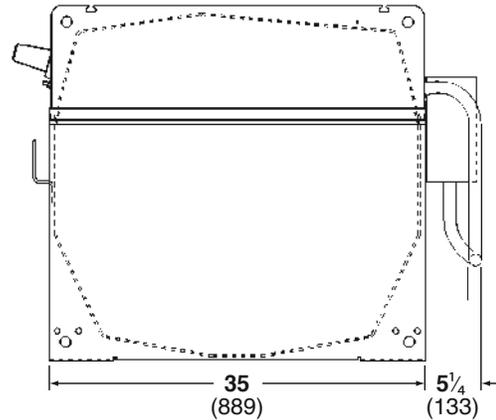
Tanque del Sistema de Distribución Subterránea Vista—Aplicable a Todos los Modelos Excepto los que Tengan Capacidad de 15.5 kV, 12.5 kA Simétricos

(Se muestra el Modelo 422, 29 kV, 12.5 kA simétricos)

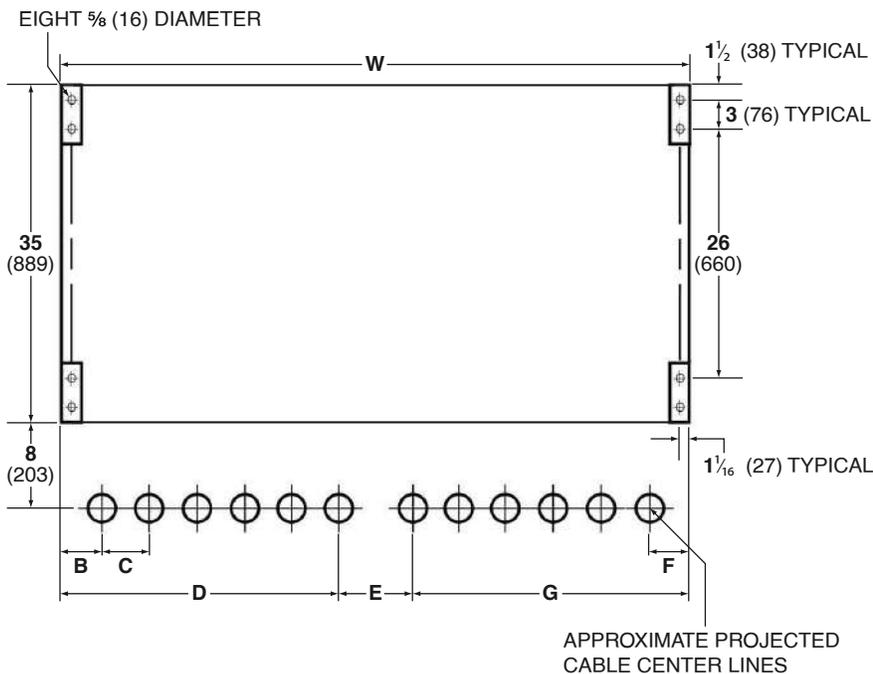
Dimensiones en pulgadas (mm)



VISTA DE TERMINACIÓN



VISTA LATERAL



PLANO DE LOS TORNILLOS DE ANCLAJE

Modelo	Capacidades		B	C	D	E	F	G	W
	kV, Máx.	Corto Circuito, Amperes RMS, Sim.							
201 210 211 220	15.5	25 000	26 ¹ / ₁₆ (678)	5 (127)	NA	NA	3 ¹ / ₁₆ (100)	NA	55 ⁹ / ₁₆ (1411)
	29	12 500	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	NA	NA	3 ¹ / ₁₆ (100)	NA	32 ⁷ / ₁₆ (824)
		25 000	22 ¹ / ₁₆ (560)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	55 ⁹ / ₁₆ (1411)
	38	12 500	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	38 ⁵ / ₁₆ (973)
		25 000	22 ¹ / ₁₆ (560)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	55 ⁹ / ₁₆ (1411)
302 303 312 320 321 330	15.5	25 000	11 ¹ / ₁₆ (297)	5 (127)	NA	NA	3 ¹ / ₁₆ (100)	NA	55 ⁹ / ₁₆ (1411)
	29	12 500	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	NA	NA	3 ¹ / ₁₆ (100)	NA	47 ¹ / ₁₆ (1214)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	55 ⁹ / ₁₆ (1411)
	38	12 500	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	55 ⁹ / ₁₆ (1411)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	55 ⁹ / ₁₆ (1411)
404 413 422 431 440	15.5	25 000	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	28 ¹⁵ / ₁₆ (735)	7 (194)	3 ¹ / ₁₆ (100)	28 ¹⁵ / ₁₆ (735)	65 ⁷ / ₁₆ (1662)
	29	12 500	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	28 ¹⁵ / ₁₆ (735)	7 (194)	3 ¹ / ₁₆ (100)	28 ¹⁵ / ₁₆ (735)	65 ⁷ / ₁₆ (1662)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	72 ¹ / ₁₆ (1849)
	38	12 500	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	72 ¹ / ₁₆ (1849)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	72 ¹ / ₁₆ (1849)
505 514 523 532 541 550	15.5	25 000	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	28 ¹⁵ / ₁₆ (735)	7 (194)	3 ¹ / ₁₆ (100)	43 ¹ / ₁₆ (1116)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)
	29	12 500	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	28 ¹⁵ / ₁₆ (735)	7 (194)	3 ¹ / ₁₆ (100)	43 ¹ / ₁₆ (1116)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	90 ¹ / ₁₆ (2288)
	38	12 500	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	90 ¹ / ₁₆ (2288)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	90 ¹ / ₁₆ (2288)
606 615 624 633 642 651 660	15.5	25 000	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	43 ⁵ / ₁₆ (1100)	7 (194)	3 ¹ / ₁₆ (100)	43 ⁵ / ₁₆ (1100)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)
	29	12 500	3 ¹ / ₁₆ (100)	5 (127)	43 ⁵ / ₁₆ (1100)	7 (194)	3 ¹ / ₁₆ (100)	43 ⁵ / ₁₆ (1100)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	107 ⁵ / ₁₆ (2726)
	38	12 500	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	107 ⁵ / ₁₆ (2726)
		25 000	4 ¹ / ₁₆ (122)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	4 ¹ / ₁₆ (122)	NA	107 ⁵ / ₁₆ (2726)

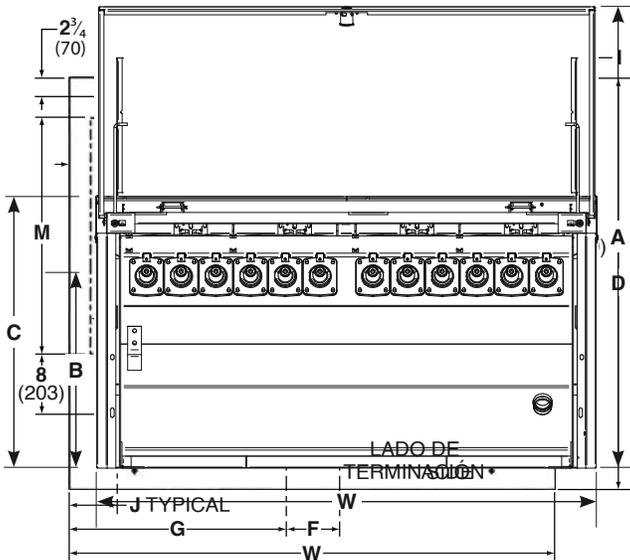
Vea las páginas 17 y 18 para los modelos de 15.5-kV, 12.5-kA simétricos.

Todas las unidades de cuatro, cinco y seis vías con capacidad de 15.5 kV, 25 kA simétricos o de 29 kV, 12.5 kA simétricos incluyen una separación extra de 2 de pulgada (67-mm) entre las Vías Dos y Tres (unidades de cuatro vías) o entre las Vías Tres y Cuatro (unidades de cinco y seis vías).

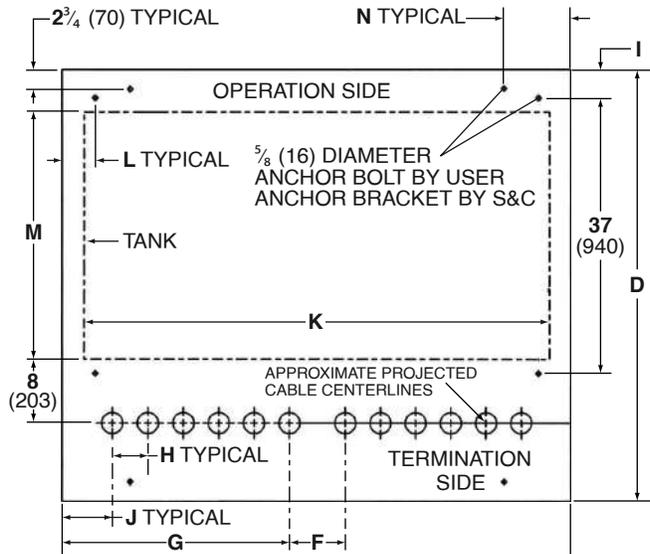
Interruptor Estilo Pedestal—Modelos 201, 210, 211, 220, 302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, 440

(Se muestra el Modelo 422, 29 kV, 12.5 kA simétricos)

Dimensiones en pulgadas (mm)



VISTA DE TERMINACIÓN

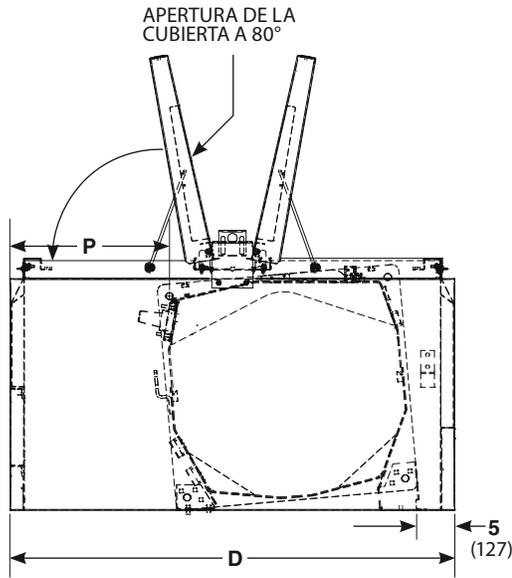


PLANO DE LOS TORNILLOS DE ANCLAJE

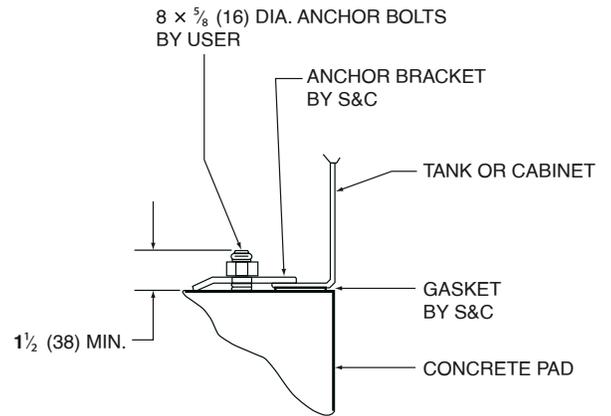
Modelo	Capacidades		A	B	C	D	F	G	H
	kV, Máx.	Corto Circuito, Amperes RMS, Sim.							
201 210 211 220	15.5	12 500	55 (1397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1549)	NA	NA	5 (127)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5 (127)
	29	12 500	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5 (127)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12 500	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
302 303 312 320 321 330	15.5	12 500	55 (1397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1549)	NA	NA	5 (127)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5 (127)
	29	12 500	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5 (127)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12 500	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
404 413 422 431 440	15.5	12 500	55 (1397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1549)	7 (194)	32 3/16 (818)	5 (127)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	7 (194)	32 3/16 (818)	5 (127)
	29	12 500	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	7 (194)	32 3/16 (818)	5 (127)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12 500	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
		25 000	65 5/16 (1665)	28 (711)	39 5/16 (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)

Vea las páginas 23 y 24 para los modelos 505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, y 660.

Todas las unidades de cuatro, cinco y seis vías con capacidad de 15.5 kV, 25 kA simétricos o de 29 kV, 12.5 kA simétricos incluyen una separación extra de 2 de pulgada (67-mm) entre las Vías Dos y Tres (unidades de cuatro vías) o entre las Vías Tres y Cuatro (unidades de cinco y seis vías).



VISTA LATERAL

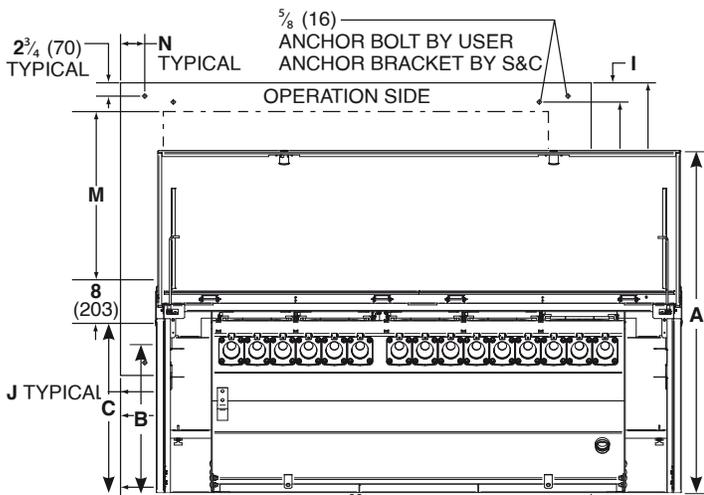


DETALLE DE LOS TORNILLOS DE ANCLAJE

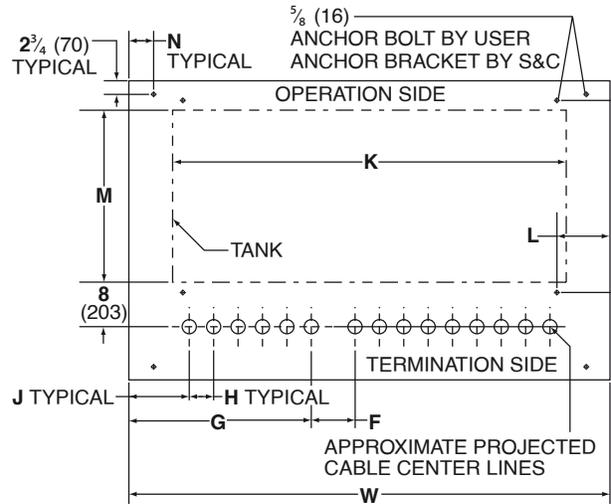
Modelo	Capacidades		I	J	K	L	M	N	P	W
	kV, Máx.	Corto Circuito, Amperes RMS, Sim.								
201 210 211 220	15.5	12 500	3 (76)	7 (178)	32 13/16 (833)	7 1/8 (181)	32 3/16 (818)	10 1/2 (267)	23 13/16 (605)	39 (991)
		25 000	4 (102)	38 3/8 (975)	55 9/16 (1411)	13 1/8 (333)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
	29	12 500	4 (102)	7 (178)	32 13/16 (833)	4 1/2 (114)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	39 (991)
		25 000	4 (102)	33 3/4 (857)	55 9/16 (1411)	13 1/8 (333)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
	38	12 500	4 (102)	7 5/8 (194)	38 13/16 (986)	4 1/4 (108)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	44 (1118)
		25 000	4 (102)	33 3/4 (857)	55 9/16 (1411)	13 1/8 (333)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
302 303 312 320 321 330	15.5	12 500	3 (76)	16 (406)	47 13/16 (1214)	16 1/8 (410)	32 3/16 (818)	7 1/2 (191)	23 13/16 (605)	72 (1829)
		25 000	4 (102)	23 3/8 (594)	55 9/16 (1411)	13 1/8 (333)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
	29	12 500	4 (102)	16 (406)	47 13/16 (1214)	13 1/2 (343)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	72 (1829)
		25 000	4 (102)	16 1/2 (419)	55 5/8 (1413)	13 1/8 (333)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
	38	12 500	4 (102)	16 1/2 (419)	55 5/8 (1413)	13 1/8 (333)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
		25 000	4 (102)	16 1/2 (419)	55 5/8 (1413)	13 1/8 (333)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
404 413 422 431 440	15.5	12 500	3 (76)	7 3/16 (183)	65 7/16 (1662)	7 1/8 (181)	32 3/16 (818)	10 1/2 (267)	23 13/16 (605)	72 (1829)
		25 000	4 (102)	10 11/16 (271)	65 7/16 (1662)	8 1/8 (206)	35 (889)	11 (279)	23 1/2 (597)	79 (2007)
	29	12 500	4 (102)	7 3/16 (183)	65 7/16 (1662)	4 5/8 (117)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	72 (1829)
		25 000	4 (102)	7 7/8 (200)	72 13/16 (1849)	4 1/2 (114)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
	38	12 500	4 (102)	7 7/8 (200)	72 13/16 (1849)	4 1/2 (114)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)
		25 000	4 (102)	7 7/8 (200)	72 13/16 (1849)	4 1/2 (114)	35 (889)	7 1/2 (191)	23 1/2 (597)	79 (2007)

Interruptor Estilo Pedestal—ModelOs 505, 514, 523, 532, 541, 550, 606, 615, 624, 633, 642, 651, Y 660
 (Se muestra el Modelo 523, 29 kV, 12.5 kA simétricos)

Dimensions in inches (mm)



VISTA DE TERMINACIÓN

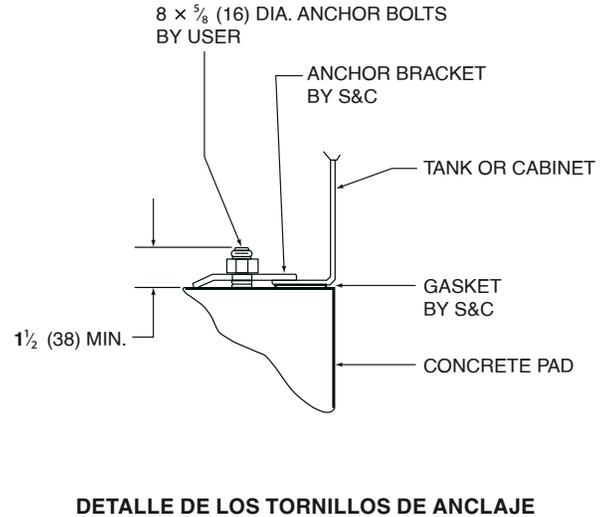
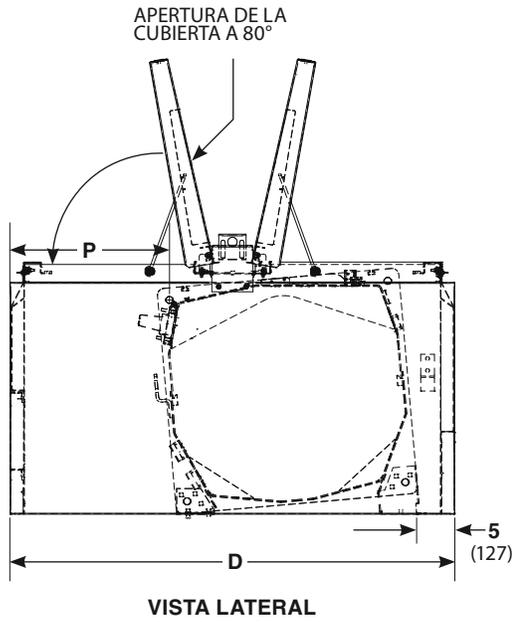


PLANO DE LOS TORNILLOS ANCLAJE

Modelo	Capacidades		A	B	C	D	F	G	H
	kV, Máx.	Corto Circuito, Amperes RMS, Sim.							
505 514 523 532 541 550	15.5	12 500	55 (1397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1549)	7 (194)	39½ (1008)	5 (127)
		25 000	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	7 (194)	39 ⅞ (1008)	5 (127)
	29	12 500	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	7 (194)	39 ⅞ (1008)	5 (127)
		25 000	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12 500	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
		25 000	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
606 615 624 633 642 651 660	15.5	12 500	55 (1397)	17½ (445)	29½ (749)	61 (1549)	7 (194)	47 ⅞ (1199)	5 (127)
		25 000	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	7 (194)	47 ⅞ (1199)	5 (127)
	29	12 500	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	7 (194)	47 ⅞ (1199)	5 (127)
		25 000	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
	38	12 500	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)
		25 000	65 ⅞ (1665)	28 (711)	39 ⅞ (999)	65 (1651)	NA	NA	5¾ (146)

Vea las páginas 21 y 22 para los modelos 201, 210, 211, 220, 302, 303, 312, 320, 321, 330, 404, 413, 422, 431, y 440.

Todas las unidades de cuatro, cinco y seis vías con capacidad de 15.5 kV, 25 kA simétricos o de 29 kV, 12.5 kA simétricos incluyen una separación extra de 2 de pulgada (67-mm) entre las Vías Dos y Tres (unidades de cuatro vías) o entre las Vías Tres y Cuatro (unidades de cinco y seis vías).



Modelo	Capacidades		I	J	K	L	M	N	P	W
	kV, Máx.	Corto Circuito, Amperes RMS, Sim.								
505 514 523 532 541 550	15.5	12 500	3 (76)	14 ¹¹ / ₁₆ (373)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)	14 ⁷ / ₈ (378)	32 ³ / ₁₆ (818)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹³ / ₁₆ (605)	102 (2591)
		25 000	4 (102)	14 ¹¹ / ₁₆ (373)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)	12 ¹ / ₈ (308)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	102 (2591)
	29	12 500	4 (102)	14 ¹¹ / ₁₆ (373)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)	12 ¹ / ₈ (308)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	102 (2591)
		25 000	4 (102)	16 ¹ / ₄ (413)	90 ¹ / ₁₆ (2288)	12 ⁷ / ₈ (327)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	113 (2870)
	38	12 500	4 (102)	16 ¹ / ₄ (413)	90 ¹ / ₁₆ (2288)	12 ⁷ / ₈ (327)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	113 (2870)
		25 000	4 (102)	16 ¹ / ₄ (413)	90 ¹ / ₁₆ (2288)	12 ⁷ / ₈ (327)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	113 (2870)
606 615 624 633 642 651 660	15.5	12 500	3 (76)	7 ³ / ₁₆ (183)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)	7 ³ / ₈ (187)	32 ³ / ₁₆ (818)	10 ¹ / ₂ (267)	23 ¹³ / ₁₆ (605)	102 (2591)
		25 000	4 (102)	7 ³ / ₁₆ (183)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)	4 ⁵ / ₈ (117)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	102 (2591)
	29	12 500	4 (102)	7 ³ / ₁₆ (183)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)	4 ⁵ / ₈ (117)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	102 (2591)
		25 000	4 (102)	7 (194)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	113 (2870)
	38	12 500	4 (102)	7 (194)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	113 (2870)
		25 000	4 (102)	7 (194)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	35 (889)	7 ¹ / ₂ (191)	23 ¹ / ₂ (597)	113 (2870)

TAACSA[®]

 **Media y Alta Tensión**

Proyectos | proyectos@taacsa.com | 999 26 18 123
Mostrador | ventas@taacsa.com | 999 25 19 322

Soluciones que Generan Confianza

