

Especificaciones

Condiciones de Venta

NORMALES: Se aplican las condiciones normales de venta por parte del vendedor, las cuales se establecen en la Lista de Precios 150, excepto como se modifica en “DISPOSICIONES ESPECIALES DE LA GARANTÍA” en la página 4.

ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

INCLUSIONES: El Interruptor de Distribución Subterránea Vista para Transferencia de Fuente y el Vista Green proporcionan un servicio selectivo del primario y protección contra fallas totalmente automáticas para hasta tres circuitos de carga crítica. Cada unidad incluye seccionadores interruptores de carga de 600 amperes (900 amperes de manera opcional); interruptores de fallas en vacío que se controlan con microprocesadores y son reajustables; sensores de tensión trifásica para cada fuente; moto operadores para cada vía de las fuentes; y alimentación autónoma mediante transformadores de tensión, todo esto en el interior de un tanque soldado de acero inoxidable sumergible, con aislamiento en gas (SF₆) o herméticamente sellado (mezcla de CO₂)

El Control para Transferencia de Fuente Micro-AT de S&C se alberga en un gabinete/compartimiento para baja tensión. El Interruptor Vista para Transferencia de Fuente y el Vista Green tienen capacidad de hasta 38 kV y 25 kA simétricos y vienen en tres estilos: UnderCover™, para montaje en bóveda y para montaje en pedestal. Los productos de distribución Vista estándar se envían con gas aislante SF₆. El nuevo Interruptor de Distribución Subterránea Vista opcionales se envían con una mezcla de gas dieléctrico de CO₂ y gas aislante C4-FN en lugar de hexafluoruro de azufre (SF₆). Consulte la página 6 y la página 7 para los detalles sobre cómo armar los números de catálogo del interruptor Vista y el interruptor Vista Green.

Los seccionadores interruptores de carga de tres posiciones (CERRADO-ABIERTO-ATERRIZADO) proporcionan seccionamiento trifásico en vivo de alimentadores principales de 600 o 900 amperes. Al estar abiertos dan una separación aislante visible y conexión interna a tierra para las tres fases; sin que haya manipulación de cables ni exposición a la alta tensión. Los seccionadores interruptores de carga tienen una capacidad de cierre de fallas de diez veces por ciclo completo en corrientes de hasta la capacidad máxima de cortocircuito del equipo.

Los interruptores de fallas en vacío, en serie con desconectores de tres posiciones (CERRADO-ABIERTO-ATERRIZADO), suministran conmutación de carga tripolar e interrupción de falla hasta 25 kA simétricos o conmutación de carga monopolar e interrupción de falla hasta 12.5 kA simétricos. (Para otras capacidades posibles y una opción alternativa de gas, consulte la Oficina de Ventas de S&C más cercana). Los interruptores de fallas proporcionan protección de alimentadores principales de 600 o 900 amperes o circuitos secundarios, ramales o derivaciones de 200 (únicamente los modelos SF₆), 600 o 900 amperes. La interrupción de la falla se inicia por medio de un control de sobrecorriente programable. Para los interruptores de fallas monopolares, el control de sobrecorriente también se puede programar para proporcionar interrupción de falla tripolar.

Se incluye una palanca manual para operar las vías del seccionador interruptor de carga y del interruptor de fallas. Los mecanismos de operación están diseñados para evitar la conmutación accidental desde la posición de **Cerrado** directamente a la posición de **Aterrizado** y viceversa.

Las amplias mirillas de observación proporcionan una vista clara de la posición de **Abierto/Cerrado/Aterrizado**, y de la barra de puesta a tierra, lo que permite al operador confirmar fácilmente las posiciones de los seccionadores interruptores de carga y de los seccionadores de los interruptores de fallas. Los indicadores de disparo son fácilmente visibles a través de las mirillas.

Las terminales vienen equipadas con boquillas pozo de 200 amperes (únicamente los modelos SF₆) o con boquillas de 600 o 900 amperes, según se especifique. Las interfases de las boquillas al igual que las de las boquillas pozo cumplen con los requisitos de la norma 386 de la IEEE y embonan con todos los conectores e insertos aislados.

Se ha certificado al interruptor Vista como resistente a prueba de arcos según la norma IEC 62271-200 para corrientes de falla de hasta 12.5 kA simétricos por 15 ciclos (25 kA simétricos para las unidades con capacidad de cortocircuito de 25 kA). La Resistencia a los arcos es normal en los Estilos Sumergibles y pedestal. En el caso del estilo bóveda, se debe especificar el sufijo “-N”, con lo cual se soldará una brida al dispositivo liberador de presión para conectar los tubos proporcionados por el usuario con el fin de ventilar los gases del escape y sacarlos del área de la bóveda.



Control de Sobrecorrientes 2.0

La interrupción de fallas es iniciada por un control de sobrecorrientes que funciona con microprocesadores y que está albergados en un gabinete hermético al agua que va anexo al equipo. El control es programado utilizando una computadora personal conectada a través de un cable USB (Tipo A para Tipo A). Las señales de potencia y de salida para el control son proporcionadas por transformadores de corriente. No se necesitan baterías para el Control de Sobrecorrientes 2.0.

Los transformadores de corriente proporcionan potencia y señales de entrada. Varias curvas características de tiempo corriente (TCC) están disponibles, curvas de velocidad estándar “E,” “K,” y “T”, las curvas coordinadoras de velocidad de derivaciones y principales y las curvas del relevador del Vista según las normas IEEE C37.112-1996 e IEC 60255-151:2009.

Las curvas de velocidad coordinadora para derivaciones se utilizan en los interruptores de fallas que estén alimentando derivaciones de circuitos secundarios y están específicamente diseñadas para optimizar la coordinación con las combinaciones de fusibles limitadores de corriente de respaldo con elementos de baja capacidad interruptiva del lado de la carga y con los relevadores del lado de la fuente que tienen parámetros de tiempo bajos. Las curvas de velocidad coordinadora para principales se utilizan en interruptores de fallas en los alimentadores principales y tienen un tiempo de respuesta mínimo más largo y una forma diferente para coordinarse con las curvas de los interruptores de derivación. Las curvas de velocidad de coordinación tienen sobrecorriente de fase, protección de tierra, falla de secuencia negativa y ajustes de falla a tierra sensitiva.

Las curvas coordinadoras de velocidad y las curvas principales, así como las curvas TCC según las normas IEEE e IEC del relevador, pueden ser diseñadas para la aplicación utilizando una variedad de curvas TCC y los ajustes de tiempo definido. La protección de la conexión a tierra, la falla de secuencia negativa y los ajustes de la falla de tierra sensible también están disponibles.

Estilo UnderCover™

Cuando se especifica el Estilo UnderCover, se incluye un tanque de acero inoxidable con cableado sumergible adecuado para una instalación subterránea. Un gabinete para baja tensión de acero dulce, u opcionalmente, de acero inoxidable, se monta sobre un pedestal, proporcionado por el usuario, a nivel de tierra. Se conecta al tanque con cables de hasta 45 pies (1372 cm) de largo.●

Estilo Bóveda

Hay dos versiones de este estilo. El estilo para montaje en bóveda húmeda, que está pensada para bóvedas sujetas a inundaciones periódicas e incluye cableado y componentes eléctricos sumergibles. El estilo de montaje en bóveda seca, que está pensada para bóvedas que *no* están sujetas a inundaciones periódicas y *no* incluye cableado ni componentes eléctricos sumergibles.

Cuando se especifica el estilo para montaje en bóveda húmeda, se surte un tanque de acero inoxidable, adecuado

● Las Configuraciones de Barra Común necesitan un diámetro mínimo de 5 pulgadas (127 mm) para conductos. Las Configuraciones de Barra Partida necesitan un diámetro mínimo de 6 pulgadas (152 mm) para conductos.

para montarse sobre el piso o la pared de una bóveda. Cuando se especifica el estilo para montaje en bóveda seca, se surte un tanque de acero dulce. El gabinete para baja tensión de acero dulce, u opcionalmente, de acero inoxidable, se monta sobre el piso o pared de la bóveda; se conecta al tanque con cables de hasta 45 pies (1372 cm) de largo.●

Estilo Pedestal

Cuando se especifica el estilo para montaje en pedestal, se surte gabinete de acero dulce, u opcionalmente, de acero inoxidable. Al lado del gabinete, se monta un compartimiento para baja tensión de acero dulce, u opcionalmente, de acero inoxidable.

Aunque el tanque del Interruptor Vista es ya de por sí sumergible, muchos de los componentes eléctricos que van montados al tanque no lo son. Cuando se especifican los estilos UnderCover o para bóveda húmeda, se incluyen componentes y cables sumergibles especiales. Comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para obtener información acerca de las unidades estilo pedestal con cableado sumergible.

Los gabinetes tipo pedestal reúnen los requisitos de la Norma ANSI C57.12.28 en cuanto a la integridad del gabinete. La parte superior del gabinete tiene bisagras en ambos lados para un cómodo acceso a los compartimientos de operación y de terminales de baja tensión. El techo del gabinete está inclinado hacia afuera para asegurar que el agua fluya lejos del equipo. Un panel desmontable proporciona acceso a los codos y a los cables y va asegurado con la tapa superpuesta, la cual se cierra con candado. Un empaque flexible e impermeable, que va en la brida de la parte inferior del gabinete, protege el acabado para que no se raspe durante la instalación. Los gabinetes quedan protegidos contra la corrosión con el Sistema de Acabado Ultradur® II de S&C.

Sensores de Tensión y de Corriente

Los sensores de tensión trifásica son el estándar en cada fuente. También se incluyen sensores de corriente trifásica cuando se especifica la opción de bloqueo por sobrecorriente.

Moto Operadores y Controles

Los Moto Operadores en las vías con seccionador interruptor de carga permiten la conmutación entre las fuentes. Se incluye un Moto Operador para cada una de las dos vías de la fuente en los tableros de distribución de barra común. En los tableros de distribución de barra partida se incluyen tres Moto Operadores—uno para cada vía de la fuente y uno para la vía del interruptor de enlace.—Los controles de los Moto Operadores se localizan en el interior del gabinete/compartimiento para baja tensión. Cada Moto Operador cuenta con un tablero de control, el cual incluye botones pulsadores de CERRAR, ABRIR y ATERRIZAR; indicador luminoso de la POSICIÓN DEL INTERRUPTOR; un contador de OPERACIONES; botón LUMINOSO de PRUEBA y un receptáculo para la estación de control remoto portátil. (El interruptor de enlace de barra en las configuraciones de barra partida no tiene posición de Aterrizado). Respecto a vías con Moto Operadores adicionales, por favor, póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Indicador de Potencial con Función de Prueba

El indicador de potencial opcional cuenta con una pantalla de cristal líquido, la cual indica la presencia de tensión en cada fase. Un panel solar abastece de energía para probar el circuito del indicador de potencial. Esta función está disponible con o sin aditamentos para faseo de baja tensión. Las pruebas para verificar la presencia de fallas en los cables se pueden realizar por la parte posterior de un codo o inserto pasante proporcionado por el usuario, lo que elimina la necesidad de manipular los cables o de tener bases de conexión.

Control Micro-AT para Transferencia de Fuente

El Control Micro AT para Transferencia de Fuente de S&C, que se encuentra en el interior del gabinete/compartimiento para baja tensión, garantiza un alto nivel de continuidad en las cargas críticas reduciendo al mínimo las interrupciones causadas por la pérdida de una fuente. Excluyendo el retraso intencional para coordinarse con los dispositivos de protección de aguas arriba y/o el intervalo de transición, la transferencia se realiza en 6 segundos.

El Control Micro-AT utiliza un avanzado microprocesador para realizar las operaciones de control, según se indiquen mediante los parámetros que se programen en el dispositivo en la fábrica y en el campo. Dichos ajustes (que se componen de las características operativas del control y de los parámetros operativos de tensión, de corriente y de tiempo) se le ingresan al control mediante un teclado numérico que está en el panel de control.

La función de **Detección de Desbalance** puede ser programadas en el Control de Transferencia de Fuente Micro-AT. Esta función protege las cargas en cualquier condición del lado de la fuente de **Fase Abierta** a la misma tensión que el Interruptor de Distribución Subterránea Vista, que sea causado por la avería en la línea de la compañía eléctrica, por conductores rotos, por el seccionamiento monofásico, por el mal funcionamiento del equipo o una monofase resultante de la quema de fusibles del lado de la fuente. La función de **Detección de Desbalances** continuamente desarrolla y monitorea la tensión de secuencia negativa para detectar cualquier desbalance que se presente como consecuencia de una condición de **Fase Abierta**. Si el desbalancen de tensión sobrepasa el nivel de preferencia predeterminado durante un periodo suficiente para confirmar que la pérdida no es transitoria, se produce una señal de salida, la cual inicia la transferencia automática a la otra fuente.

Una función opcional de **Bloqueo por Sobrecorriente** evita una operación de transferencia automática que cerraría un seccionador interruptor de la fuente en una falla. Un indicador luminoso indica cuando ha ocurrido un bloqueo. Se incluyen teclas de prueba para simular una condición de **Sobrecorriente** en cada fuente.

La alimentación de control para el control de transferencia de fuente la proporcionan unos transformadores de tensión en el interior del tanque.

Aplicaciones en Sistemas con Selectivo de Primario de Barra Común

En condiciones operativas normales de un sistema con selectivo de primario con barra común, el seccionador interruptor de carga de la fuente preferente se mantiene cerrado y el seccionador interruptor de carga de la fuente auxiliar queda abierto. El Control Micro AT para Transferencia de Fuente monitorea ambas fuentes e inicia la transferencia automática hacia la fuente auxiliar si es que se ha perdido o reducido la tensión de la fuente preferente por debajo de un nivel determinado por el usuario. El método para regresar a la configuración de circuito normal se puede programar en campo.

Aplicaciones en Sistemas con Selectivo de Primario de Barra Partida

En un sistema con selectivo primario de barra partida, el circuito se divide en dos secciones con un seccionador de barra de enlace que normalmente está abierto. Cada sección de la barra tiene un seccionador interruptor de carga que normalmente está cerrado, así que las dos cargas reciben energía de dos fuentes separadas. Cada fuente es la fuente preferente para su propia sección y la fuente auxiliar para la otra sección. El Control Micro-AT para Transferencia de Fuente monitorea ambas fuentes e inicia la transferencia automática si la tensión de alguna de las fuentes se pierde o se reduce por debajo del nivel determinado por el usuario.

Generalmente, cada cable de fuente está cargado a su capacidad. Debido a que, en condiciones de contingencia, algunas cargas se pueden reducir, no es necesario que tanto una carga como la otra conduzcan la carga total del tablero de distribución durante un periodo prolongado. El método para regresar a la configuración de circuito normal se puede programar en campo.

NOTAS SOBRE LA APLICACIÓN: Se deben tomar en cuenta los siguientes artículos al aplicar el Interruptor Vista para Transferencia de Fuente:

Sistemas Subterráneos: Los sensores de tensión de S&C se conectan de fase a tierra, y por lo tanto no están diseñados para usarse en sistemas subterráneos. Póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para recibir información sobre la aplicación del Vista para Transferencia de Fuente en sistemas subterráneos.

Sistemas Aterrizados Directamente y Aterrizados a través de una Resistencia: Los sistemas aterrizados directamente y los aterrizados a través de una resistencia necesitan que la energía sea suministrada por un transformador de tensión conectado de fase a fase. Por lo tanto, una fuente externa debe alimentar de energía, si se va a aplicar el Interruptor Vista para Transferencia de Fuente en un sistema aterrizado directamente o uno aterrizado a través de una resistencia. Comuníquese con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

Instalación de Fusibles en Transformadores de Tensión

Los transformadores de tensión internos, que surten de energía al Interruptor Vista para Transferencia de Fuente, llevan fusibles externos al tanque en el lado secundario del transformador. El Código Eléctrico Nacional en su artículo 450.3 (A) estipula que los transformadores de más de 600 volts nominales se deben proteger por el lado primario. Póngase en contacto con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para obtener información sobre las aplicaciones que requieren cumplir con el NEC.

Disposiciones Especiales de la Garantía

La garantía estándar contenida en las condiciones de venta estándar del vendedor, según se establecen en las Hojas de Precios 150 y 181, aplican solamente al Interruptor de Distribución Subterránea Vista manual y sus opciones asociadas. El Control de Sobrecorriente Vista 2.0 contará con las siguientes limitaciones de la garantía: el primero y segundo párrafo de la Hoja de Precios 150 serán reemplazados por lo siguiente:

(1) General: El vendedor garantiza al comprador inmediato o al usuario final por un periodo de 10 años a partir de la fecha de embarque que el equipo entregado será de la clase y calidad especificada en la descripción del contrato y estará libre de defectos de mano de obra y materiales. Si apareciera algún defecto o falla conformadas en esta garantía en su uso normal y apropiado dentro de los 10 años después de la fecha de embarque, el vendedor acuerda, en cuanto a la notificación pronta y confirmación de que el equipo ha sido almacenado, instalado, operado y mantenido de acuerdo con las recomendaciones del vendedor y las prácticas estándar de la industria, a corregir la inconformidad ya sea reparando las partes dañadas o defectuosas del equipo o (a opción del vendedor) con el embarque de las partes a reemplazar.

La **garantía** del vendedor no aplica a cualquier equipo que haya sido desensamblado por alguien que no sea el vendedor. Esta garantía limitada se otorga solo al comprador inmediato, o si el equipo es comprado por un tercero para su instalación en el equipo de una tercera parte, al usuario final del equipo. Es obligación del vendedor llevar a cabo bajo cualquier garantía podrá ser retrasado a opción única del vendedor, hasta que el vendedor haya sido pagado en totalidad por los bienes comprados por el comprador inmediato. Dicho retraso no extenderá el periodo de la garantía.

El vendedor garantiza además al comprador inmediato o usuario final que por un periodo de dos años a partir de la fecha de embarque el software se desempeñará sustancialmente de acuerdo con la liberación de las especificaciones si ha sido utilizado adecuadamente de acuerdo con los procedimientos descritos en las instrucciones del vendedor. La responsabilidad del vendedor en cuanto al software será expresamente limitada de acuerdo con su ejercicio de su responsabilidad en la provisión o reemplazo de cualquier medio que se haya probado como físicamente defectuoso o en corregir los defectos en el software durante el periodo de garantía. El vendedor no garantiza que el uso del software será ininterrumpido o estará libre de errores.

Tabla 1. Capacidades 50/60-Hz ANSI—Capacidades IEC entre Paréntesis

kV			Amperes, RMS								
Tipo de Sistema	Máx	NBAI	Corriente Continua de la Barra Principal	Corto-circuito, Sim.	Interrupción de Fallas				Seccionador Interrupción de Carga		
					Continuo, Reducción de Carga y División de Carga①	Cierre de Fallas por Ciclo de 10 Operaciones, Sim		Interrupción de Fallas por Ciclo de 10 Operaciones Sim.	Continuo, Reducción de carga y División de Carga①	Cierre de Fallas por Ciclo de 10 Operaciones, Sim.②	Momentáneo y de un Segundo, Sim.
						En Posición, Cerrado	En posición Aterrizado				
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)
				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 Conmutación en paralelo o en anillo. Los interruptores de fallas y los seccionadores interruptores de carga pueden seccionar la corriente magnetizante de los transformadores que se relacionan con la capacidad de reducción de carga. Capacidad de seccionamiento de cables sin carga: 10 amperes a 15.5 kV; 20 amperes a 29 kV y 38 kV.

② Aplica al cierre de fallas en la posición de **Cierre** o en la posición **Aterrizado**.

● 1200 (1200) amperes cuando el equipo esté equipado con una barra opcional de cobre, Sufijo del Número de Catálogo “-Z5.”

■ 600 (630) amperes cuando el equipo esté equipado con una boquilla opcional de 600 amperes en las terminales interruptoras de fallas, Sufijo del Número de Catálogo “-M2” o “-M3.” **Nota:** las boquillas de 600 amperes son suministradas como estándar para los Interruptores Vista Green.

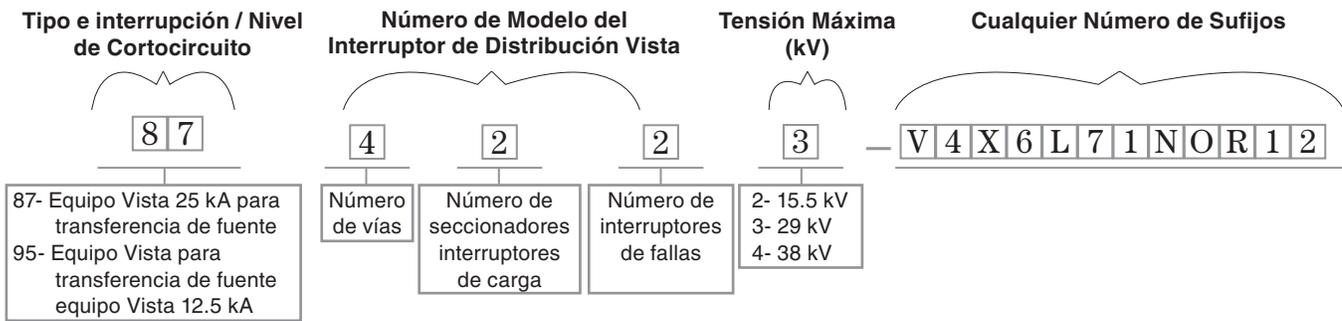
▲ 900 (900) cuando el equipo esté equipado con interruptores de fallas de 900 amperes, Sufijos del Número de Catálogo “-Q1” hasta “-Q6,” y barra opcional de cobre con Sufijo del Número de Catálogo “-Z5” (Solo modelos del interruptor Vista Green SF₆ y 15.5 kV 25 kA).

◆ Capacidad de cierre de fallas por ciclo de tres operaciones de 25 000 (25 000) amperes simétricos; capacidad de cierre de fallas por ciclo de diez operaciones de 16 000 (16 000) amperes simétricos. Clasificación de cierre de fallas del ciclo de trabajo de 10 tiempos.

▼ 200 (200) amperes cuando el equipo esté equipado con boquillas pozo opcionales de 200 amperes en las terminales de carga del interruptor, Sufijo del Número de Catálogo “-M4.” **Nota:** únicamente los modelos SF₆.

○ 900 (900) amperes cuando el equipo esté equipado con interruptores de carga de 900 amperes, Sufijos del Número de Catálogo “-K1” hasta “-K6,” y barra opcional de cobre con Sufijo del Número de Catálogo “-Z5” (Solo modelos del interruptor Vista Green SF₆ y 15.5 kV 25 kA).

Anatomía de un Número de Catálogo del Interruptor de Distribución Vista



Nota: El ejemplo del Número de Catálogo armado arriba representa un interruptor de distribución Vista, de transferencia de fuente, 25 kA, con un total de cuatro vías que incluye dos seccionadores interruptores de carga y dos seccionadores interruptores de fallas para una aplicación de 29 kV. La unidad también será del estilo para montaje en bóveda húmeda que incluye un tanque de acero inoxidable, cableado

sumergible, y cable de alimentación sumergible de 25 pies (762 cm) para acoplamiento a un gabinete de baja tensión de acero dulce con acabado verde olivo. La unidad también tendrá transformadores de tensión de 23 kV, 125 NBAI, embalaje de exportación, resistencia al arco para el estilo para montaje en bóveda, zapatas de conexión a tierra de dos orificios y una alarma remota de baja presión.

Cómo Hacer un Pedido

Complete estos pasos para identificar el número de catálogo base, las opciones apropiadas y los accesorios del producto necesarios para un pedido completo:

PASO 1. Obtenga el número de catálogo de la unidad de interruptor deseada de la Tabla 2 en la página 8 o la Tabla 3 en la página 9

Número de Catálogo:

PASO 2. Especifique el estilo de interruptor deseado de Tabla 4 en la página 9 y agregue el sufijo apropiado al número de catálogo.

Sufijo:

PASO 3. Para modelos con clasificación de 12.5 kA con uno o más interruptores de fallas: Agregue una designación de sufijo al número de catálogo que indique la cantidad deseada de interruptores de fallas tripolares y unipolares, seleccionados de la Tabla 5 en la página 10. **Nota:** Este paso no es aplicable a modelos con clasificación de cortocircuito de 25 kA.

Sufijo:

PASO 4. Seleccione el sufijo de transformador de voltaje apropiado de la Tabla 6 en la página 10.

Sufijo:

PASO 5. Seleccione los sufijos de las funciones opcionales que desee de la Tabla 7 en la página 11 a la página 13. (Agregue tantos sufijos como necesite)

Sufijos:

Nota: En este punto, el número de catálogo para la unidad de equipo Vista está completo. Los siguientes pasos involucran el uso de las Tablas 8 y 10 en la página 15 para escoger los accesorios del producto y los componentes del kit de acabado que serán artículos de línea separados en la orden. Póngase en contacto con S&C para opciones adicionales disponibles.

PASO 6. Obtenga los números de catálogo de los accesorios de la Tabla 8 en la página 15 y solicítelos como un artículo de línea separado en el pedido.

Número de Catálogo:

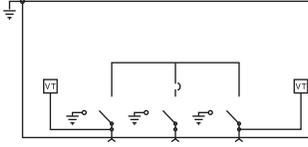
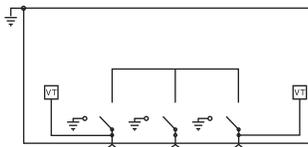
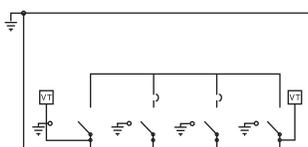
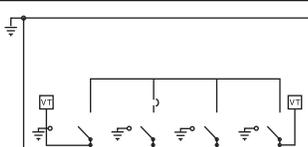
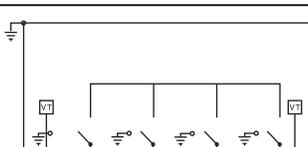
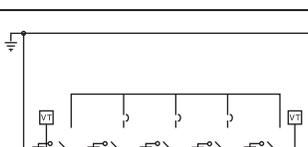
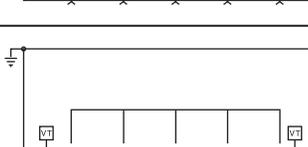
PASO 7. Incluya los componentes del kit de retoque de la Tabla 10 en la página 15.

Número de Catálogo:

Ejemplo: El número de catálogo de una unidad de equipo Vista Estilo UnderCover (Sumergible), Modelo 422, con capacidad de 12.5 kA para una aplicación en 38 kV, con transformadores de tensión de 34.5 kV, un gabinete de baja tensión de acero inoxidable, un interruptor de fallas de 900 A en la Vía 4, dos zapatas de tierra de dos orificios y un bloqueo de sobrecorriente:

9 5 4 2 2 4 - U X 8 E Q 4 O Y 2 2

Tabla 2. Equipos Trifásicos—Configuraciones de Barra Común

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo
		kV		Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.	
		Máx	NBAI		
321		15.5	95	12 500 25 000	953212 873212
		29	125	12 500 25 000	953213 873213
		38	150	12 500 25 000	953214 873214
330		15.5	95	12 500 25 000	953302 873302
		29	125	12 500 25 000	953303 873303
		38	150	12 500 25 000	953304 873304
422		15.5	95	12 500 25 000	954222 874222
		29	125	12 500 25 000	954223 874223
		38	150	12 500 25 000	954224 874224
431		15.5	95	12 500 25 000	954312 874312
		29	125	12 500 25 000	954313 874313
		38	150	12 500 25 000	954314 874314
440		15.5	95	12 500 25 000	954402 874402
		29	125	12 500 25 000	954403 874403
		38	150	12 500 25 000	954404 874404
523		15.5	95	12 500 25 000	955232 875232
		29	125	12 500	955233
550		15.5	95	12 500 25 000	955502 875502
		29	125	12 500	955503

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

② Consulte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana para conocer otras configuraciones posibles.

③ Consulte la Tabla 1 en la página 5 para obtener información sobre las capacidades continuas, de supresión de carga, de interrupción y momentáneas.

Tabla 3. Equipos Trifásicos—Configuraciones de Barra Partida Solamente para Modelos SF₆

Modelo ^①	Diagrama Unifilar ^②	Capacidades ^③			Número de Catálogo
		kV		Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.	
		Máx	NBAI		
532		15.5	95	12 500	965322
		29	125	12 500	965323
550		15.5	95	12 500	965502
		29	125	12 500	965503

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

② Consulte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana para conocer otras configuraciones posibles.

③ Consulte la Tabla 1 en la página 5 para ver las capacidades continuas, de supresión de carga y momentáneas.

Tabla 4. Estilos del Interruptor

Artículo		Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Aplicable a los Modelos	
El estilo UnderCover. Incluye tanque de acero inoxidable, cables sumergibles y un cable de control sumergible de 25 pies (762 cm) hacia el gabinete de acero dulce para baja tensión		-U	Todos los modelos	
Estilo para montaje en bóveda seca. Incluye tanque de acero dulce y cable de control de 25 pies (762 cm) hacia el gabinete de acero dulce para baja tensión. No incluye cableado sumergible		-V3		
Estilo para montaje en bóveda húmeda. Incluye tanque de acero inoxidable, cables sumergibles y cable de control de 25 pies (762 cm) hacia el gabinete de acero dulce para baja tensión		-V4		
Estilo para montaje en pedestal. Incluye gabinete tipo pedestal para montar el interruptor con un compartimiento integral de baja tensión en un pedestal	Gabinete externo de acero dulce y compartimiento de baja tensión	Acabado verde olivo		-P6
		Acabado gris claro		-P11
	Gabinete externo de acero inoxidable y compartimiento de baja tensión	Acabado verde olivo		-P16
		Acabado gris claro	-P21	

Tabla 5. Interruptores de Fallas Monoplares o Tripolares ①②③

Artículo	Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Aplicable a los Modelos
Interruptores de fallas monoplares manuales en todas las vías para interrupción de fallas	-T0	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 1 o más interruptores de fallas
Interruptores de fallas tripolares manuales en una vía para interrupción de falla (interruptores de fallas monoplares manuales en las demás vías para interrupción de fallas)	-T1	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 1 o más interruptores de fallas
Interruptores de fallas tripolares manuales en dos vías para interrupción de fallas (interruptores de fallas monoplares manuales en las demás vías para interrupción de fallas)	-T2	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 2 o más interruptores de fallas
Interruptores de fallas tripolares manuales en tres vías para interrupción de fallas (interruptores de fallas monoplares manuales en las demás vías para interrupción de fallas)	-T3	Modelos con capacidad de 12.5 kA con 3 o más interruptores de fallas

① No se aplica a los modelos con capacidad de 25 kA de cortocircuito. 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) cuando se ve de frente el lado operante del equipo: interruptores de carga, derivaciones de barra, interruptores de fallas tripolares e interruptores de fallas monoplares.

Tabla 6. Transformadores de Tensión

Tensión del Sistema, kV①	NBAI del Transformador, kV②	Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Aplicable a los Modelos
4.16	75	-X1	Todos los modelos
7.2	75	-X2	
8.32	75	-X3	
12	95	-X4	
12.47	95	-X4	
13.8	95	-X5	
14.4	95	-X5	
23	125	-X6	
24.9	125	-X6	
27.6	125	-X7	
34.5	150	-X8	

① Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana sobre otras tensiones operativas del sistema y capacidades de los transformadores de tensión.

② El sufijo del transformador que se elija puede tener un impacto en la capacidad del tablero de distribución. La capacidad en NBAI del interruptor para transferencia de fuente será reducida hasta la del NBAI del transformador que se elija si es que es menor.

Tabla 7. Características Opcionales

Artículo		Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Aplicable a los Modelos
Tanque de acero inoxidable. Se aplica únicamente a los estilos de interruptor para montaje en pedestal o en bóveda seca		-S	Todos los modelos
Gabinete de acero inoxidable para baja tensión. Se aplica únicamente al interruptor estilo UnderCover y al de bóveda húmeda		-E	Todos los modelos
Aditamentos de montaje para el indicador de fallas en cada seccionador interruptor de carga en el interruptor estilo pedestal. Incorpora indicador trifásico con sensores monofásicos	Sin mirilla de observación en el gabinete de montaje tipo pedestal	-F1	Todos los modelos
	Con mirilla de observación en el gabinete de montaje tipo pedestal	-F2●	Todos los modelos
Cable de control para el interruptor Estilo UnderCover o para montaje en bóveda húmeda (25 pies (762 cm) de largo es lo normal). Conecta el tanque del Interruptor Vista al gabinete para baja tensión	35 pies (1067 cm) de longitud	-J35	Todos los modelos con Sufijo del Número de Catálogo "-U" o "-V4"
	45 pies (1372 cm) de longitud	-J45	
Cable de control para el interruptor estilo para montaje en bóveda seca (25 pies (762 cm) de largo es lo normal). Conecta el tanque del Interruptor Vista al gabinete para baja tensión	35 pies (1067 cm) de longitud	-H35	Todos los modelos con Sufijo del Número de Catálogo "-V3"
	45 pies (1372 cm) de longitud	-H45	
Indicador de potencial con función de prueba. Incluye pantalla LCD para indicar la presencia de tensión en cada fase, y panel solar para que suministre energía para probar todo el circuito del indicador de tensión y el circuito de faseo (si éste viene incluido). Se incluye un indicador de potencial en cada terminal de barra, seccionador interruptor de carga y vía con interruptor de fallas	Sin aditamentos de faseo de baja tensión	-L1	Todos los modelos
	Con aditamentos de faseo de baja tensión	-L2	Todos los modelos
Etiquetas en español		-L51	Todos los modelos
Embalaje de exportación ^①		-L71	Todos los modelos

① Elegir esta opción significa que los productos de madera que se van a usar en el embalaje de cualquier artículo para pedidos internacionales debe ser ya sea de madera sólida o que el proveedor de la madera certifique que éstos "se han tratado con calor (secados en horno) a una temperatura central de 133°F (56° Celsius) durante un mínimo de 30 minutos".

● Al pedir la función opcional "-F12" para usarse con un gabinete estilo pedestal de acero inoxidable, especifique el sufijo "-P12," "-P14," "-P16," "-P17," "-P19," o "-P21."

CONTINÚA LA TABLA ►

Tabla 7. Características Opcionales—Continuación

Artículo		Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Aplicable a los Modelos
Seccionador interruptor de carga de 900 amperes ^{②③④} en	Vía 1	-K1	Todos los modelos con capacidad de 25 kA (sólo modelos SF ₆ e Interruptor Vista Green de 15.5 kV y 25 kA)
	Vía 2	-K2	
	Vía 3	-K3	
	Vía 4	-K4	
	Vía 5	-K5	
	Vía 6	-K6	
Interruptor de fallas de 900 amperes ^{②③④} en	Vía 1	-Q1	
	Vía 2	-Q2	
	Vía 3	-Q3	
	Vía 4	-Q4	
	Vía 5	-Q5	
	Vía 6	-Q6	
Boquillas de 600 Amperes <i>sin</i> espigas de contacto, en el seccionador interruptor de carga y las terminales de barra (en lugar de boquillas estándar 600-A con espigas)		-M1	Todos los modelos con capacidad de 12.5 kA
Boquillas de 600 Amperes ^⑤ <i>sin</i> espigas de contacto, en el seccionador interruptor de carga, en el interruptor de fallas y en las terminales de barra (en lugar de boquillas estándar 600-A con espigas)			Todos los modelos con capacidad de 25 kA
Boquillas de 600 Amperes en las terminales con interruptor de fallas (en lugar de boquillas tipo pozo de 200 Amperes)	<i>Sin</i> espigas	-M2	Todos los modelos SF ₆ con capacidad de 12.5 kA excepto los Modelos 210, 220, 320, 330, y 440
	<i>Con</i> espigas	-M3	
Boquillas tipo pozo de 200 Amperes en el seccionador interruptor de carga y en las terminales de barra (en vez de boquillas de 600 Amperes con espigas de contacto)		-M4	Todos los modelos SF ₆ con capacidad de 12.5 kA
Resistencia al arco en el estilo para montaje en bóveda (la resistencia al arco es estándar en los estilos pedestal y UnderCover), según la norma IEC 62271-200, para arcos que ocurran en el interior del tanque (15 ciclos, 12 kA simétricos en modelos con capacidad de 12.5 kA y 25 kA simétricos en modelos con capacidad de 25 kA)		-N	Todos los modelos con Sufijo del Número de Catálogo "-V3" o "-V4"
Adaptadores de tierra con dos orificios, uno por vía, localizados debajo de las boquillas o de las boquillas pozo (en vez del estándar que es de un adaptador a tierra por tanque)		-O	Todos los modelos

② Deben utilizarse conectores de cable de 900 amperes.

③ Si se desean conectores de cable superpuestos, consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

④ Se debe especificar barra colectora de cobre, sufijo de número de catálogo "-Z5," si se especifican seccionadores interruptores de carga de 900 amperes y/o interruptores de fallas de 900 amperes.

⑤ Las boquillas tienen una capacidad de 900 amperes en las vías que están equipadas con interruptores seccionadores de carga de 900 amperes (Sufijo de Número de Catálogo "-K1" hasta "-K6") y/o con interruptores de falla de 900 amperes (Sufijo de Número de Catálogo "-Q1" hasta "-Q6").

CONTINÚA LA TABLA ►

Tabla 7. Características Opcionales—Continuación

Artículo		Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Aplicable a los Modelos
Alarma remota de baja presión incluye contacto interno para indicador remoto de baja presión, con cableado hacia el exterior del tanque	Con cables canalizados hacia el exterior del gabinete y al compartimiento para baja tensión para conexiones futuras hechas por el cliente	-R11	En los estilos de instalación en pedestal y en bóveda seca
		-R12	En los estilos de instalación UnderCover y en bóveda húmeda
	Con cables rematados en un gabinete que cuenta con una caja de contactos para conexiones hechas por el cliente (El gabinete con el bloque de terminales generalmente se monta en el costado del tanque del interruptor Vista, cerca del gabinete del relevador de control de sobrecorriente).	-R2	En los estilos de instalación en pedestal y bóveda seca
Aditamentos para disparo externo. Permiten el disparo tripolar de los interruptores de fallas monopolares o tripolares vía una señal de disparo desde un lugar lejano o un relevador externo. Necesita una fuente de alimentación de control de 110/120 Vac 50/60 Hz ⑥⑦	Además del control de sobrecorrientes estándar para todos los interruptores de fallas	-R31	En los estilos de instalación en pedestal y bóveda seca, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
		-R32	En los estilos de instalación UnderCover y bóveda húmeda, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
	En lugar del control de sobrecorrientes y los transformadores de corriente estándar para todos los interruptores de fallas	-R41	En los estilos de instalación en pedestal y bóveda seca, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
		-R42	En los estilos de instalación UnderCover y bóveda húmeda, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
Aditamentos para disparo externo. Permiten el disparo tripolar de los interruptores de fallas monopolares o tripolares vía una señal de disparo desde un lugar lejano o un relevador externo. Necesita una fuente de alimentación de control de 220/240 Vac 50/60 Hz ⑥⑦	Además del control de sobrecorrientes estándar para todos los interruptores de fallas	-R33	En los estilos de instalación en pedestal y bóveda seca, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
		-R34	En los estilos de instalación UnderCover y bóveda húmeda, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
	En lugar del control de sobrecorrientes y los transformadores de corriente estándar para todos los interruptores de fallas	-R43	En los estilos de instalación en pedestal y bóveda seca, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
		-R44	En los estilos de instalación UnderCover y bóveda húmeda, Modelos 321, 422, 431, 523, 532
Bloqueo por sobrecorriente. Incluye sensores de sobrecorrientes tripolares en cada vía de la fuente		-Y21	Todos los estilos de instalación en pedestal y bóveda seca
		-Y22	Todos los estilos de instalación UnderCover y bóveda húmeda

⑥ El tablero de disparo externo se puede alimentar con 120 Vac 50/60 Hz, 120 Vac 50/60 Hz suministrados por un transformador de tensión en el interior del tanque (opción sufijo “-X”), o con 36 Vdc suministrados por el cargador de baterías.

⑦ La señal indicadora de disparo suministrada por el usuario debe ser de contacto momentáneo. Pregunte en su Oficina de Ventas de S&C más cercana si alguna aplicación necesita el uso de un contacto de enganche

CONTINÚA LA TABLA ►

Tabla 7. Características Opcionales—Continuación

Artículo	Sufijo que se Debe Añadir al Número de Catálogo del Interruptor	Aplicable a los Modelos
Indicación remota. Incluye aditamentos para monitorear, a distancia, la presencia o ausencia de las tensiones de la fuente, modo de funcionamiento automático o manual, estado del indicador de LISTO, indicador de EVENTOS y Bloqueo por Sobrecorriente (si viene incluida)	-Y4	Todos los modelos
Panel de pruebas. Permite el uso de una fuente trifásica ajustable externa para verificar, a través de mediciones independientes, la respuesta del control a las condiciones de Pérdida de Fuente, Desbalance de Fases y de Bloqueo por Sobrecorriente (si viene incluida)	-Y5	
Control supervisorio. Permite la operación de los seccionadores desde una ubicación remota	-Y6	
Tarjeta de comunicaciones. Permite cargar los “eventos” y los parámetros, de manera local, del control Micro-AT para usar una computadora personal proporcionada por el usuario, así como descargar los parámetros operativos estándar del usuario	-Y8	
Antiparalelismo eléctrico. Evita que las dos fuentes se conecten en paralelo	-Y10	Todos los modelos con configuración de barra común
Barra colectora de cobre®	-Z5	Todos los modelos

® Main bus can be rated up to 1200 amperes when catalog number suffix “-Z5” is specified.

Tabla 8. Accesorios

Artículo		Número de Catálogo
Pértiga de pinza estilo escopeta para utilizarse con conectores separables	6 pies–5½ de pulgada (197 cm) de longitud	9933-150
	8 pies–5½ de pulgada (258 cm) de longitud	9933-151
Bolsa para guardar pértiga de pinza estilo escopeta, de lona gruesa	6 pies–6 de pulgada (198 cm) de longitud	9933-152
	8 pies–6 de pulgada (259 cm) de longitud	9933-153
Accesorio de prueba. Permite una revisión preliminar del control de transferencia de fuente utilizando una fuente monofásica de 120 Volts de ca (antes de hacerle las conexiones de media tensión al interruptor de distribución Vista) para agilizar el servicio completo una vez que esté disponible la media tensión.		TA-2669●
Cable de comunicación del Control de Transferencia de Fuente Micro-AT. Para conectar la tarjeta de comunicaciones opcional a la computadora personal proporcionada por el usuario. Incluye software de comunicación Matlink	Para computadoras personales que tengan puerto de comunicación en serie de 25 pins	TA-2320
	Para computadoras personales que tengan puerto de comunicación en serie de 9 pin	TA-2321
Moto operador portátil. Para la operación de los seccionadores interruptores de carga y de los interruptores de falla monopolares o tripolares desde un lugar remoto. Incluye estuche, cable de control de 50 pies (1524 cm) de largo con controles remotos y alimentación suministrada por:	Batería de 24 Volts y cargador de baterías suministrados por el usuario	38320R1
	Batería de 24 Volts y cargador de baterías suministrados por S&C	38322R1
	Fuente de alimentación con entrada de ca proporcionada por S&C	38323R1
Control remoto portátil para el moto operador permanente. Necesita uno de los cables de control que se listan a continuación		TA-2424
Cable de control de 25 pies (762 cm) de largo para el control remoto portátil del moto operador permanente		9931-615
Cable de control de 50 pies (1524 cm) de largo para el control remoto portátil del moto operador permanente		9931-616
Dado pentagonal, para matraca de ½ pulgada		9931-074

● El Número de Catálogo TA-2669 está diseñado únicamente para usarse con los controles Micro-AT. Pregunte en la Oficina de Ventas de S&C más cercana sobre los accesorios que se usan con los Controles Tipo AT.

Tabla 9. Partes de Repuesto del Control de Sobrecorriente Vista 2.0

Artículo	Número de Catálogo
Cable de conexión del control de sobrecorriente Vista 2.0. Para conectar el control a la PC del usuario para la información sobre la programación y estado. Este cable de 2 metros de largo (6.6 pies) incluye un USB Tipo A a una conexión Tipo A.	TR-11887

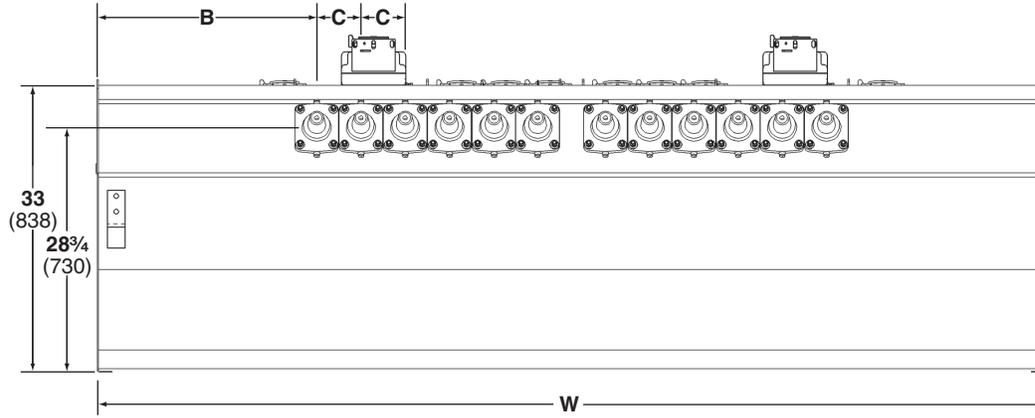
Tabla 10. Kit de Componentes de Retoque—Recubrimientos en Aerosol en latas de 12 onzas

Artículo	Número de Catálogo
Acabado para exteriores gris claro de S&C	9999-080
Acabado para exteriores verde olivo (Munsell 7GY 3.29/1.5)	9999-058
Primer rojo óxido de S&C	9999-061

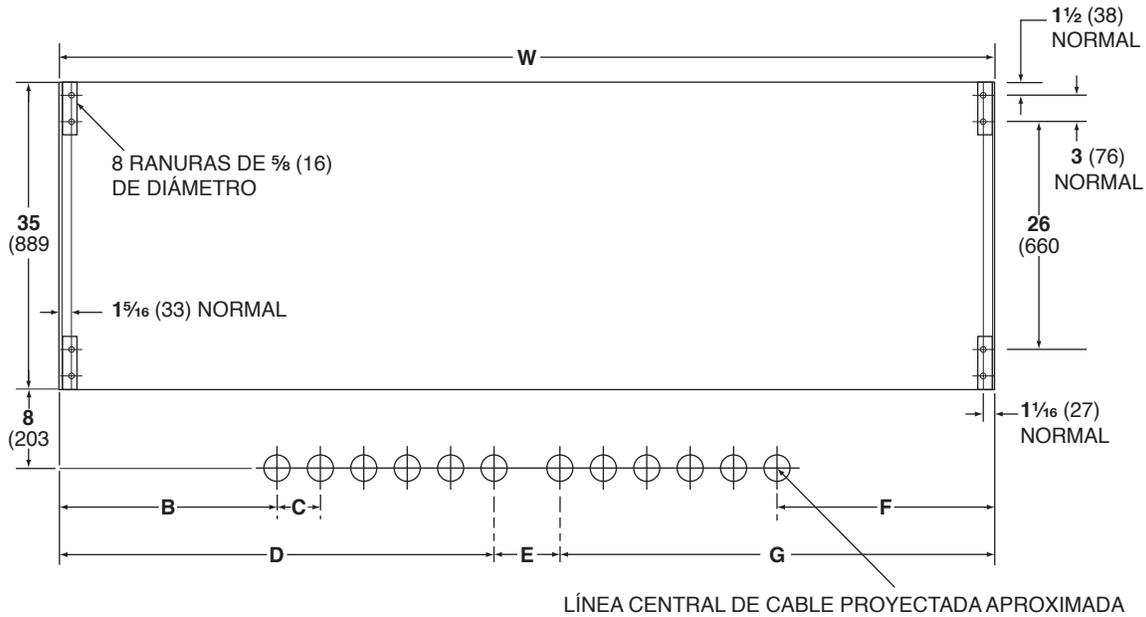
Configuración del Tanque del Interruptor Vista con Barra Común

(Se muestra el Modelo 422, 15.5 kV)

Dimensiones en pulgadas (mm)



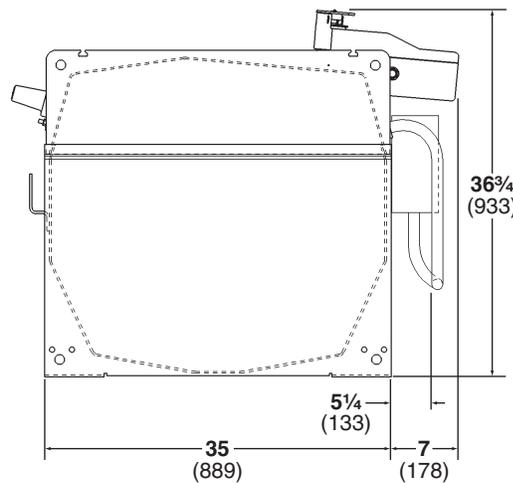
VISTA DE LAS TERMINALES



PLANO DE LOS PERNOS DE ANCLA

Interruptor de Distribución Subterránea Vista® y Vista® Green para Transferencia de Fuente

Dimensiones en pulgadas (mm)



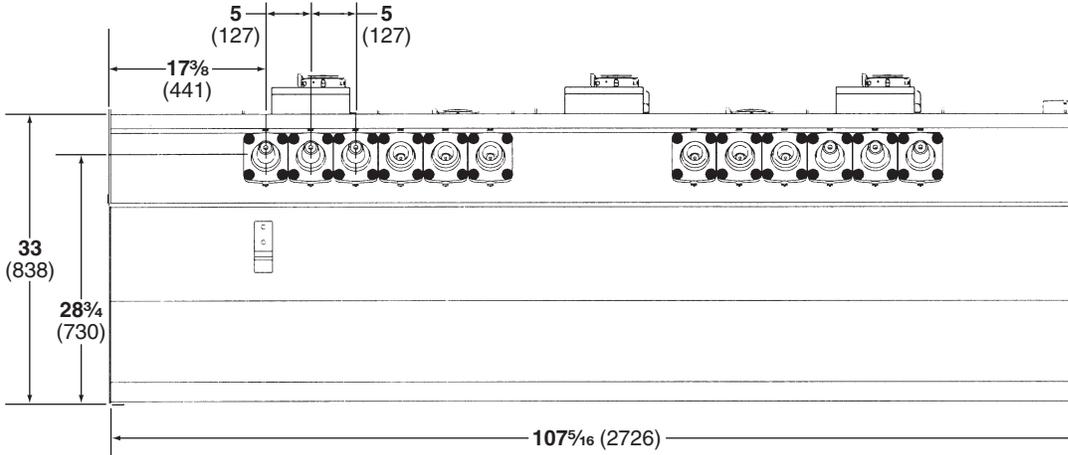
VISTA LATERAL

Modelo	Capacidades		B	C	D	E	F	G	W
	kV, Máx	Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.							
320 321 330	15.5	12 500	19 ¹ / ₈ (486)	5 (127)	29 ¹ / ₈ (740)	7 ⁷ / ₈ (194)	18 ³ / ₄ (476)	43 ³ / ₄ (1111)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)
		25 000	19 ¹ / ₈ (486)	5 (127)	29 ¹ / ₈ (740)	7 ⁷ / ₈ (194)	18 ³ / ₄ (476)	43 ³ / ₄ (1111)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)
	29	12 500	19 ¹ / ₈ (486)	5 (127)	29 ¹ / ₈ (740)	7 ⁷ / ₈ (194)	18 ³ / ₄ (476)	43 ³ / ₄ (1111)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)
		25 000	22 ⁵ / ₁₆ (567)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	22 ⁵ / ₁₆ (567)	NA	90 ¹ / ₁₆ (2288)
	38	12 500	22 ⁵ / ₁₆ (567)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	22 ⁵ / ₁₆ (567)	NA	90 ¹ / ₁₆ (2288)
		25 000	22 ⁵ / ₁₆ (567)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	22 ⁵ / ₁₆ (567)	NA	90 ¹ / ₁₆ (2288)
413 422 431 440	15.5	12 500	18 ¹⁵ / ₁₆ (481)	5 (127)	43 ¹⁵ / ₁₆ (1116)	7 ⁷ / ₈ (194)	18 ¹⁵ / ₁₆ (481)	43 ¹⁵ / ₁₆ (1116)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)
		25 000	18 ¹⁵ / ₁₆ (481)	5 (127)	43 ¹⁵ / ₁₆ (1116)	7 ⁷ / ₈ (194)	18 ¹⁵ / ₁₆ (481)	43 ¹⁵ / ₁₆ (1116)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)
	29	12 500	18 ¹⁵ / ₁₆ (481)	5 (127)	43 ¹⁵ / ₁₆ (1116)	7 ⁷ / ₈ (194)	18 ¹⁵ / ₁₆ (481)	43 ¹⁵ / ₁₆ (1116)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)
		25 000	22 ⁵ / ₁₆ (567)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	22 ⁵ / ₁₆ (567)	NA	107 ⁵ / ₁₆ (2726)
	38	12 500	22 ⁵ / ₁₆ (567)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	22 ⁵ / ₁₆ (567)	NA	107 ⁵ / ₁₆ (2726)
		25 000	22 ⁵ / ₁₆ (567)	5 ³ / ₄ (146)	NA	NA	22 ⁵ / ₁₆ (567)	NA	107 ⁵ / ₁₆ (2726)
514 523	15.5	12 500	17 ⁷ / ₈ (441)	5 (127)	42 ³ / ₈ (1076)	7 ⁷ / ₈ (194)	17 ⁷ / ₈ (440)	57 ¹⁵ / ₁₆ (1472)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)
		25 000	17 ⁷ / ₈ (441)	5 (127)	42 ³ / ₈ (1076)	7 ⁷ / ₈ (194)	17 ⁷ / ₈ (440)	57 ¹⁵ / ₁₆ (1472)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)
	29	12 500	17 ⁷ / ₈ (441)	5 (127)	42 ³ / ₈ (1076)	7 ⁷ / ₈ (194)	17 ⁷ / ₈ (440)	57 ¹⁵ / ₁₆ (1472)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)

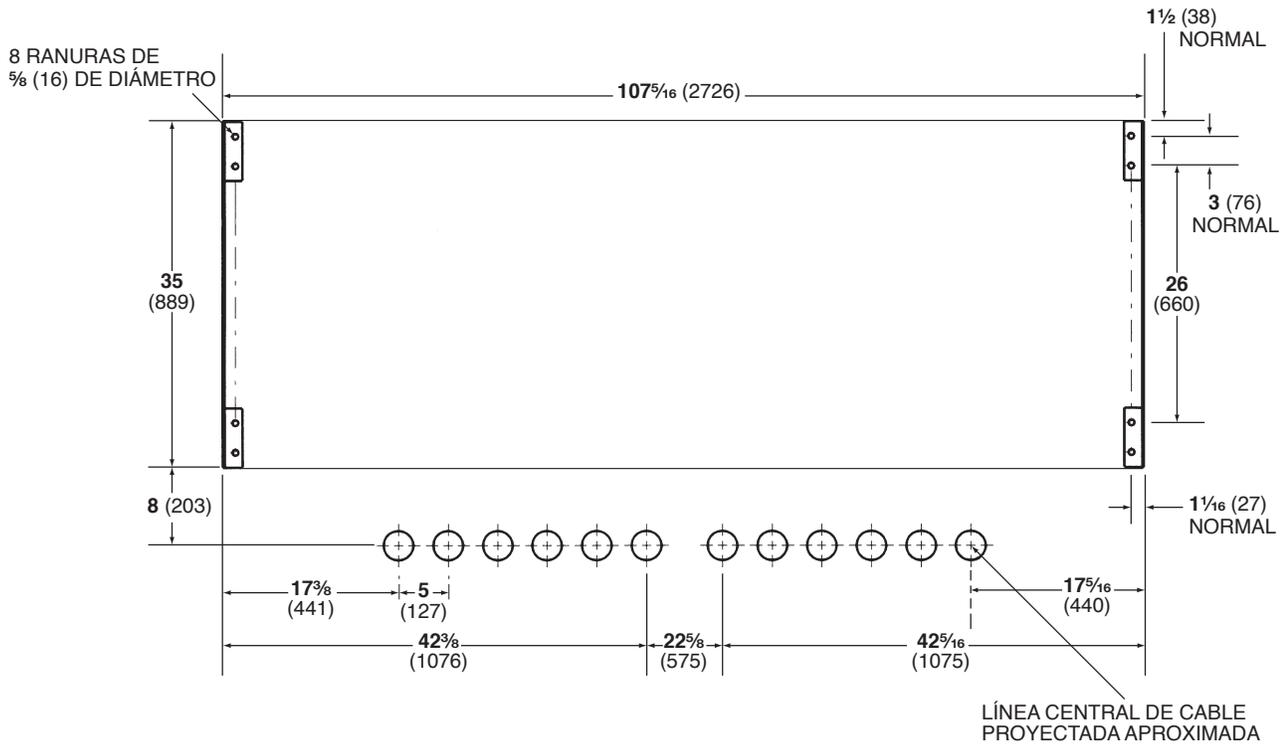
Configuración del Tanque del Interruptor Vista con Barra Partida

(Se muestra el Modelo 532, 15.5 kV; aplica a todos los modelos)

Dimensiones en pulgadas (mm)

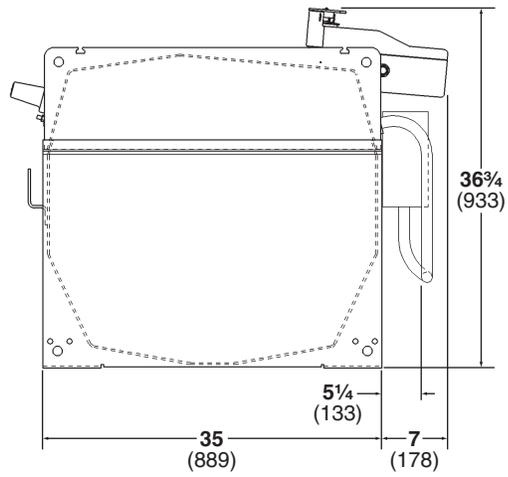


VISTA DE LAS TERMINALES



VISTA DE LAS TERMINALES

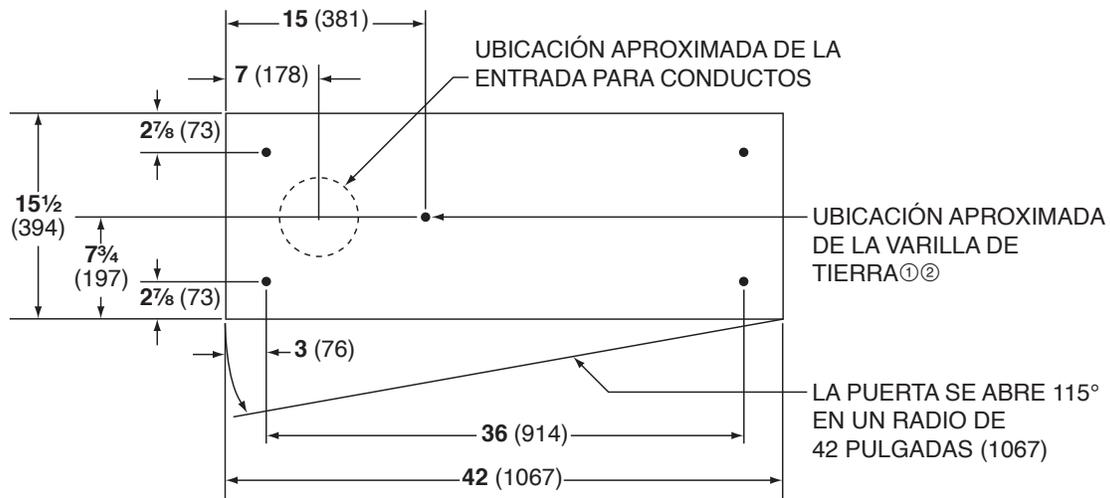
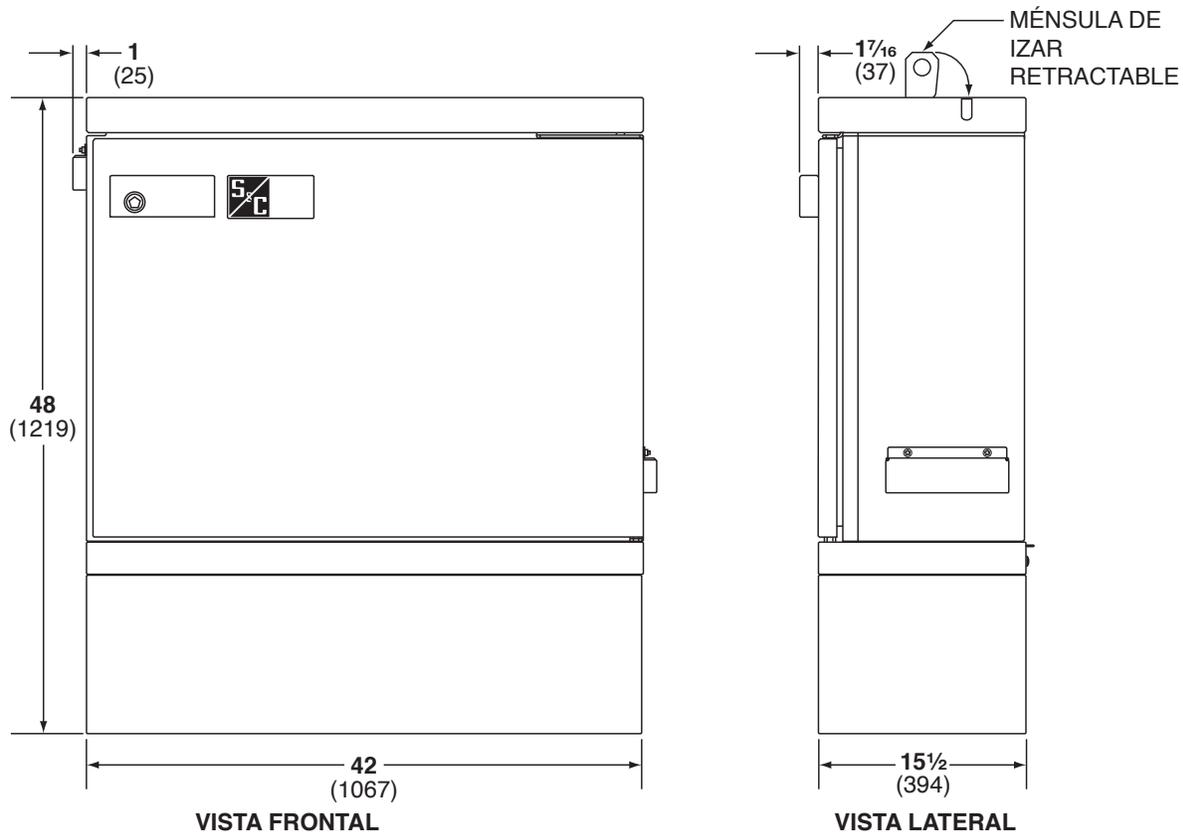
Dimensiones en pulgadas (mm)



VISTA LATERAL

Gabinete para Baja Tensión del Interruptor Estilo UnderCover™★

Dimensiones en pulgadas (mm)



PLANO DE LOS PERNOS DE ANCLA

★ Las configuraciones de barra común necesitan un diámetro mínimo 5 pulgadas (127 mm) para conductos. Las configuraciones de barra partida necesitan un diámetro mínimo de 6 pulgadas (152 mm) para conductos.

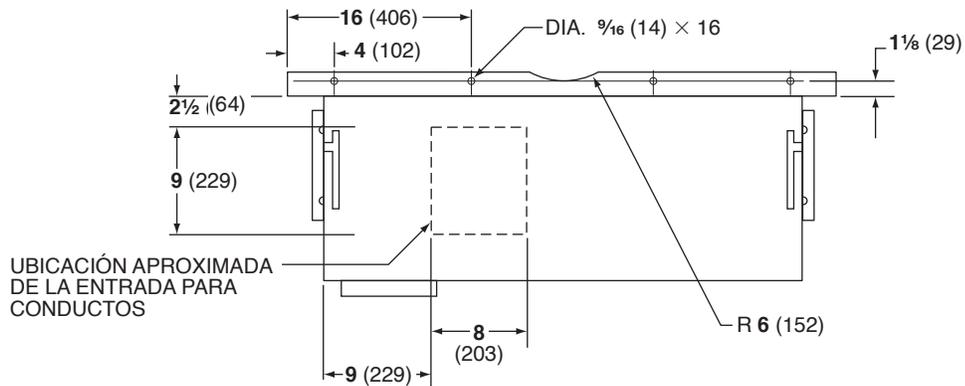
① Enganche el cable a la tierra y la varilla de tierra a la caja para tierra que está adentro del gabinete de tensión utilizando un cable de cobre de 4/0 gr y menos de 10 pies (304.8 cm) de largo.

② La varilla de tierra debe tener un impedancia igual o menor a 25 OHM.

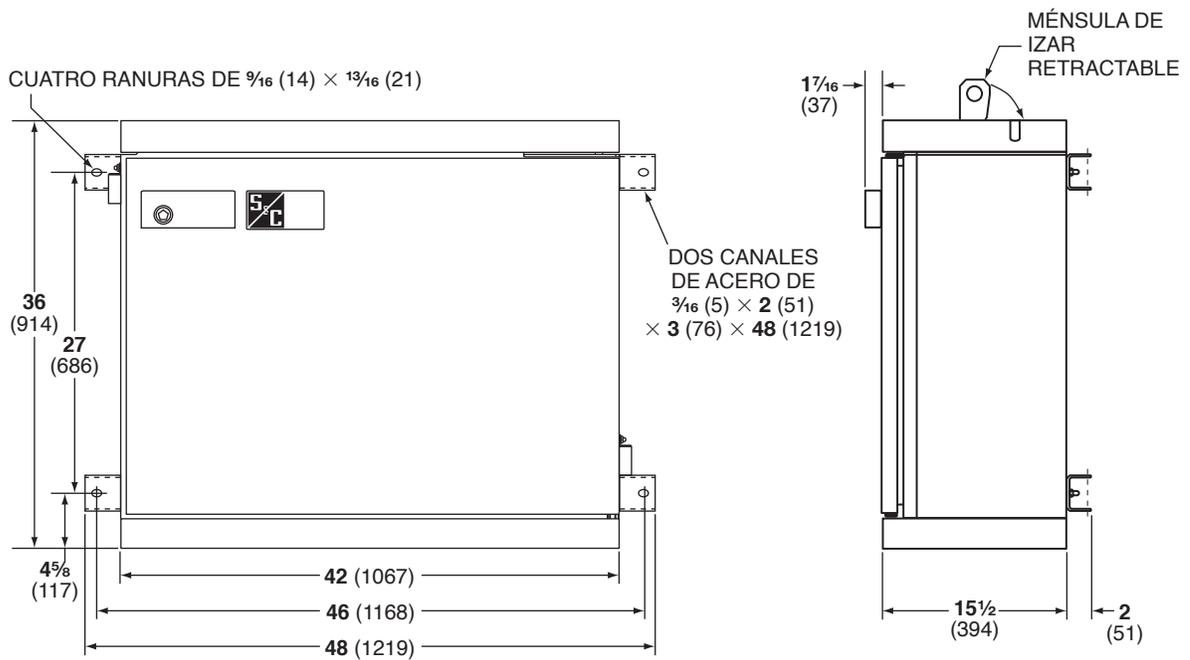
Gabinete de Baja Tensión del Interrupor Estilo para Montaje en Bóveda

Aplica para tanques que se montan en pared y en piso★

Dimensiones en pulgadas (mm)



VISTA SUPERIOR



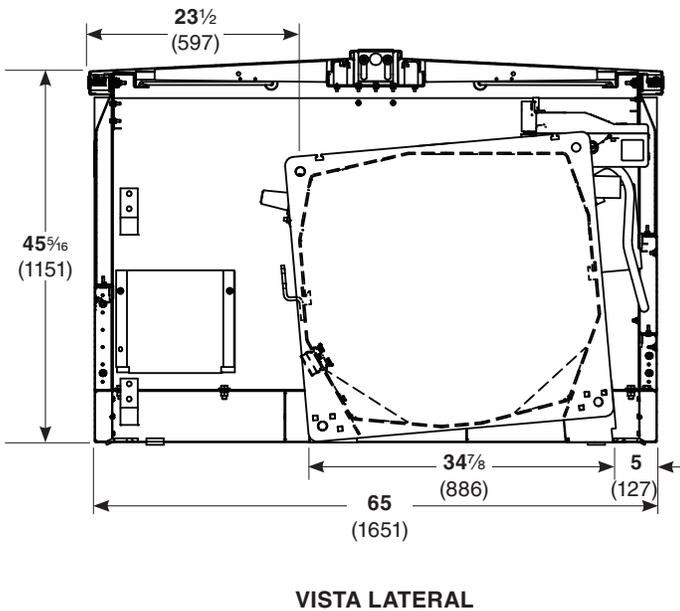
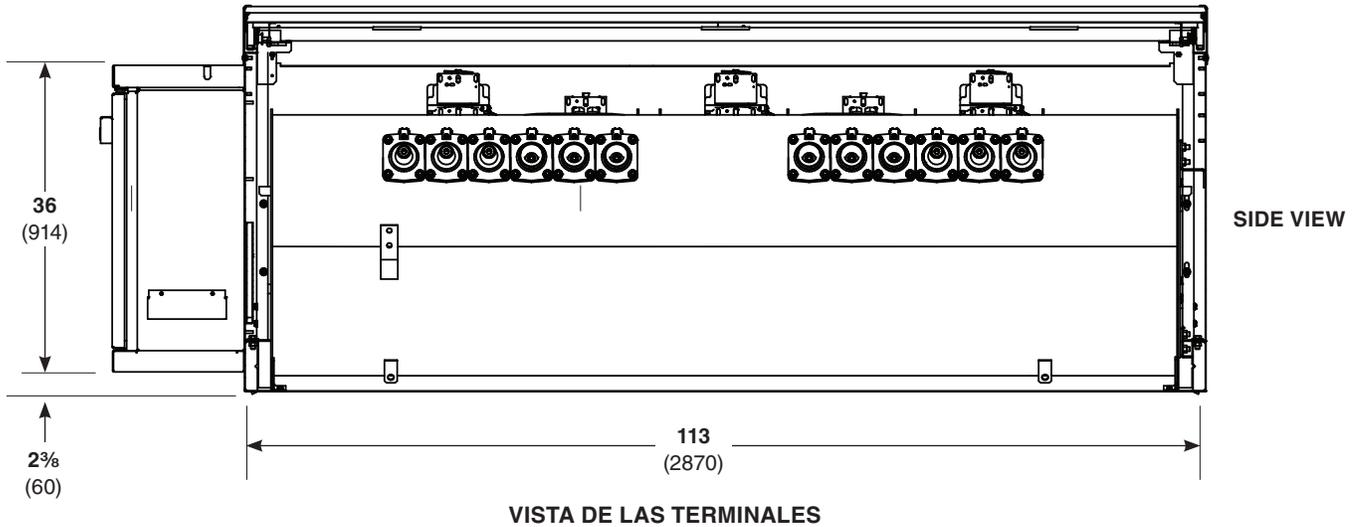
VISTA FONTRAL

VISTA LATERAL

★ Las configuraciones de barra común necesitan un diámetro mínimo de 5 pulgadas (127 mm) para conductos. Las configuraciones de barra partida necesitan un diámetro mínimo de 6 pulgadas (152 mm) para conductos.

Interrupor Estilo Pedestal con Gabinete y Compartimiento para Baja Tensión en Configuración de Barra Común
(Se muestra el Modelo 422, 15.5 kV)

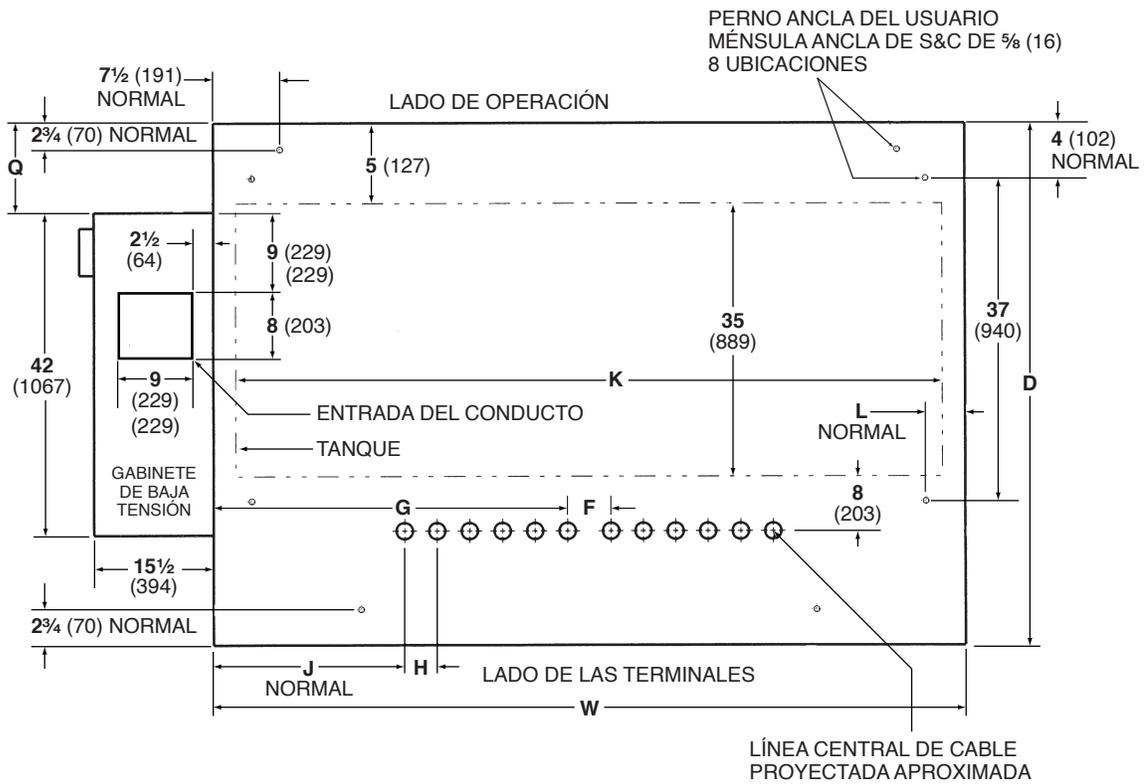
Dimensiones en pulgadas (mm)



Modelo	Capacidades		D	F	G	H
	kV, Máx	Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.				
321 330	15.5	12 500	61 (1549)	7 7/8 (194)	38 7/8 (987)	5 (127)
		25 000	65 (1651)	7 7/8 (194)	38 7/8 (987)	5 (127)
	29	12 500	65 (1651)	7 7/8 (194)	38 7/8 (987)	5 (127)
		25 000	65 (1651)	NA	NA	5 3/4 (146)
	38	12 500	65 (1651)	NA	NA	5 3/4 (146)
		25 000	65 (1651)	NA	NA	5 3/4 (146)
422 431 440	15.5	12 500	61 (1549)	7 7/8 (194)	47 3/16 (1199)	5 (127)
		25 000	65 (1651)	7 7/8 (194)	47 3/16 (1199)	5 (127)
	29	12 500	65 (1651)	7 7/8 (194)	47 3/16 (1199)	5 (127)
		25 000	65 (1651)	NA	NA	5 3/4 (146)
	38	12 500	65 (1651)	NA	NA	5 3/4 (146)
		25 000	65 (1651)	NA	NA	5 3/4 (146)
523 550	15.5	12 500	65 (1651)	22 3/8 (575)	45 1/4 (1149)	5 (127)
		25 000	65 (1651)	22 3/8 (575)	45 1/4 (1149)	5 (127)
	29	12 500	65 (1651)	22 3/8 (575)	45 1/4 (1149)	5 (127)

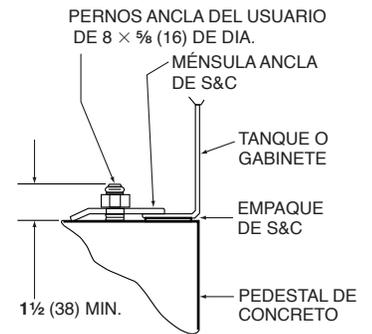
Interruptor de Distribución Subterránea Vista® y Vista® Green para Transferencia de Fuente

Dimensiones en pulgadas (mm)



PLANO DE LOS PERNOS ANCLA

Modelo	Capacidades		J	K	L	P	Q	W
	kV, Max	Amperes de Cortocircuito, RMS, Sim.						
321 330	15.5	12 500	29 ⁷ / ₈ (759)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)	12 ³ / ₁₆ (310)	19 ¹ / ₂ (495)	3 ¹ / ₂ (89)	102 (2591)
		25 000	29 ⁷ / ₈ (759)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)	12 ³ / ₁₆ (310)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	102 (2591)
	29	12 500	29 ⁷ / ₈ (759)	80 ⁷ / ₁₆ (2043)	12 ³ / ₁₆ (310)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	102 (2591)
		25 000	33 ¹ / ₂ (851)	90 ¹ / ₁₆ (2288)	12 ⁷ / ₈ (327)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	113 (2870)
422 431 440	15.5	12 500	22 ³ / ₁₆ (564)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)	4 ⁵ / ₈ (117)	19 ¹ / ₂ (495)	3 ¹ / ₂ (89)	102 (2591)
		25 000	22 ³ / ₁₆ (564)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)	4 ⁵ / ₈ (117)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	102 (2591)
	29	12 500	22 ³ / ₁₆ (564)	95 ⁷ / ₁₆ (2424)	4 ⁵ / ₈ (117)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	102 (2591)
		25 000	24 ⁷ / ₈ (632)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	113 (2870)
523 550	15.5	12 500	20 ¹ / ₄ (514)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	113 (2870)
		25 000	20 ¹ / ₄ (514)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	113 (2870)
	29	12 500	20 ¹ / ₄ (514)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	113 (2870)
		25 000	20 ¹ / ₄ (514)	107 ⁵ / ₁₆ (2726)	4 ¹ / ₄ (108)	23 ¹ / ₂ (597)	11 ¹ / ₂ (292)	113 (2870)

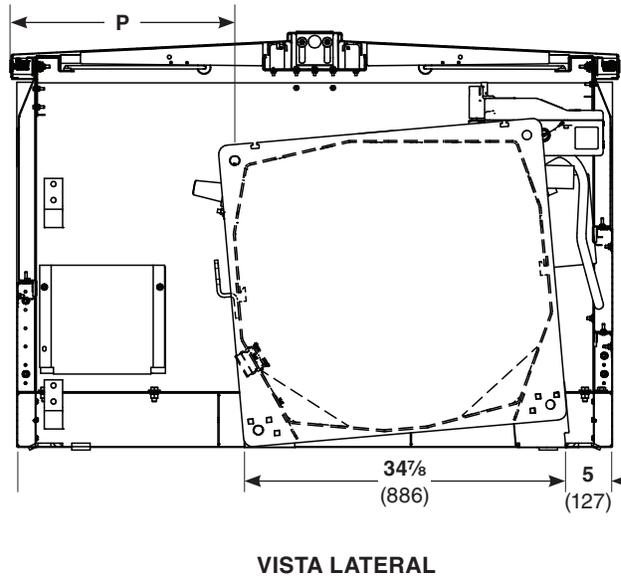
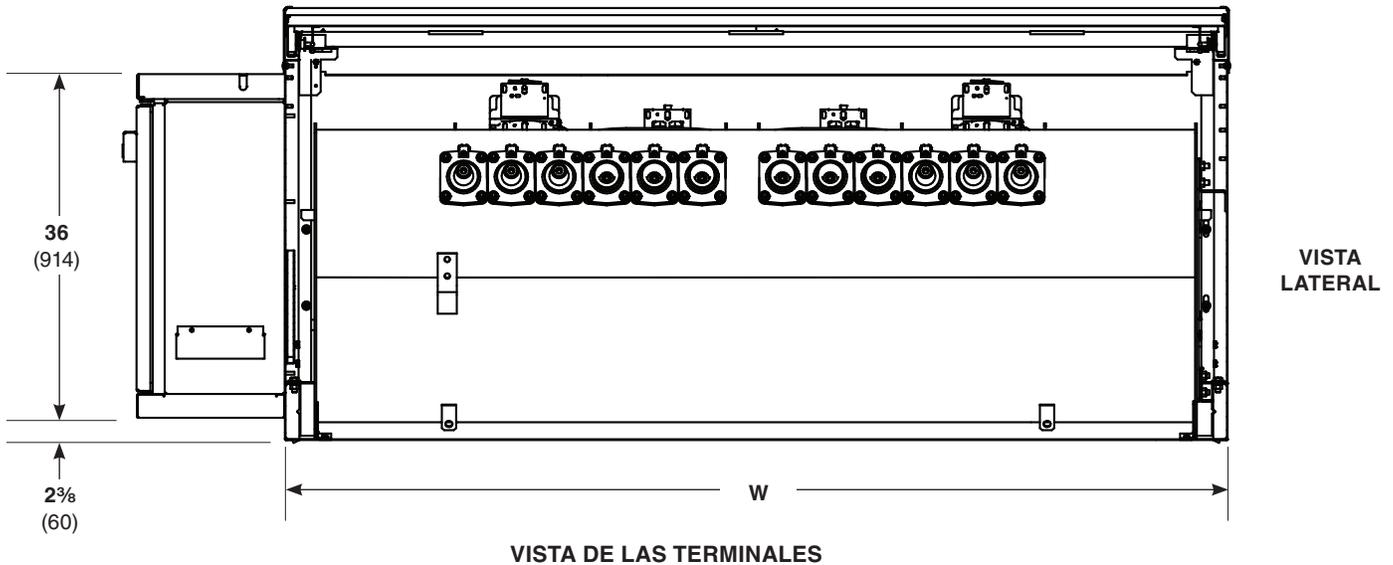


ANCHOR BOLT DETAIL

Interruptor Estilo Pedestal con Compartimiento para Baja Tensión en Configuración de Barra Partida

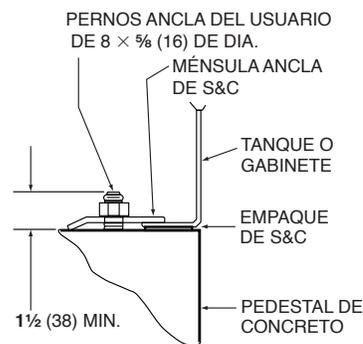
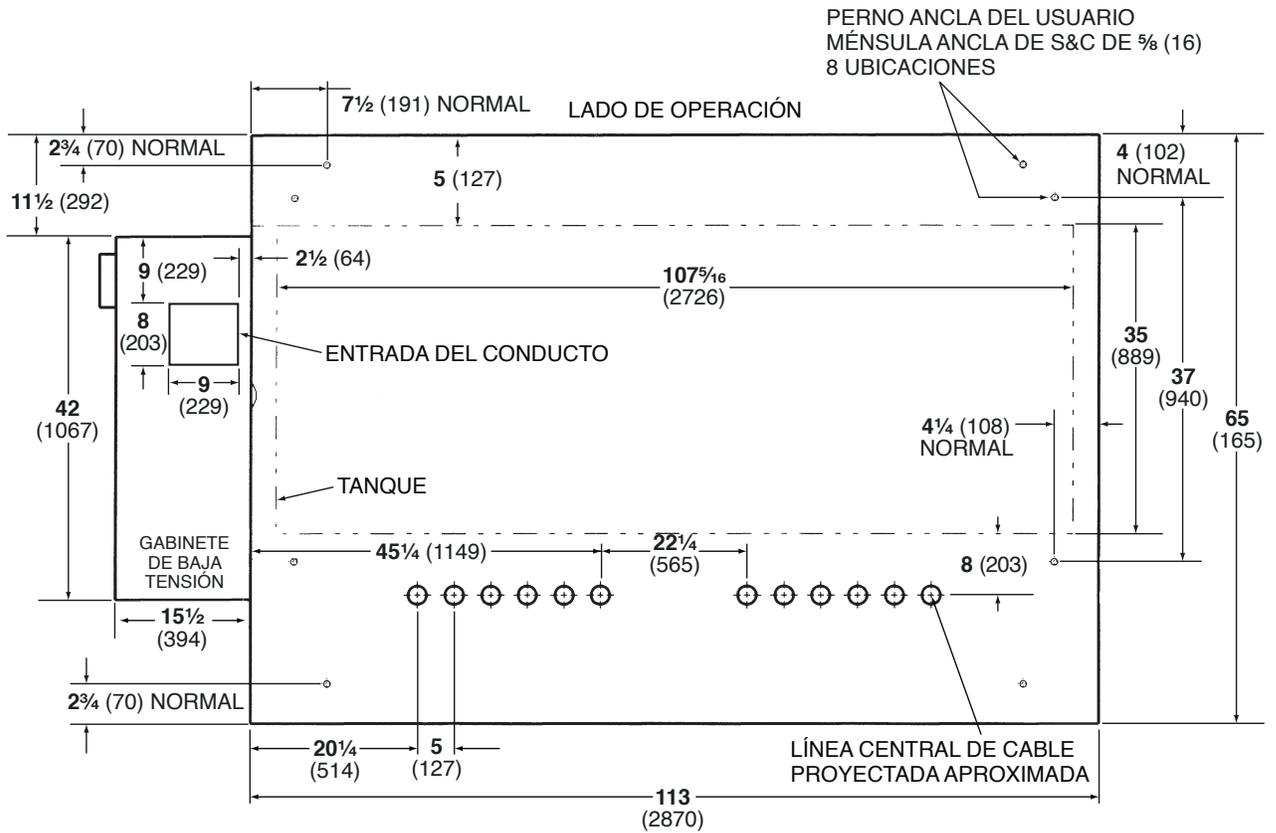
(Se muestra el Modelo 532, 15.5 kV; aplicable a todos los modelos)

Dimensiones en pulgadas (mm)



Interruptor de Distribución Subterránea Vista® y Vista® Green para Transferencia de Fuente

Dimensiones en pulgadas (mm)



DETALLES DE LOS PERNOS ANCLA