

## Especificaciones

### Condiciones de Venta

ESTÁNDAR: Las condiciones estándar de venta del vendedor establecidas se aplica lo dispuesto en la Hoja de Precios 150.

### ESPECÍFICO DE ESTE PRODUCTO:

INCLUSIONES: Los Interruptores Mini-Rupter Tipo Metal-Enclosed consisten de un Interruptor Mini-Rupter encerrado en un gabinete de acero calibre 11 que fue diseñado para montaje en pared. Dichos interruptores tipo metal-enclosed incluyen una palanca operativa lateral no desprendible en la parte externa, la cual se puede montar ya sea del lado derecho o izquierdo del gabinete. La manija o palanca se puede asegurar con candado y tiene provisiones para llave con interbloqueo. El gabinete es de estilo interior con una construcción a prueba de goteo, que incluye juntas en la placa del techo, alrededor de la manija de la puerta y en la placa de montaje de la manija de operación del interruptor, y en la brida superior de la apertura de la puerta. El gabinete está protegido contra la corrosión con el Acabado Exterior gris claro Ultradur® II de S&C.

La puerta del gabinete está equipada con una palanca de montaje perfecto que se puede cerrar con seguro en la puerta, la cual incluye un saliente para proteger el grillete del candado. Para promover la ventilación, la puerta del gabinete tiene rejillas y la placa inferior del mismo tiene ventilas con rejillas. Todos los gabinetes son provistos con una zapata de tierra integral para proteger el cable al igual que zapatas de tierra externas, las cuales son de fácil acceso, para simplificar la conexión a la tierra del sistema. Se proporcionan lengüetas de elevación en los lados del gabinete en la parte superior. Las lengüetas de montaje se proporcionan en la parte posterior del gabinete en la parte superior e inferior y en los costados del gabinete en la parte inferior frontal.

El Interruptor Mini-Rupter es un seccionador interruptor tripolar, operado en grupo, puesto a prueba y probado en campo. Los interruptores Mini-Rupter están equipados con Aisladores Cypoxy™, que brindan una amplia distancia de fuga; compresores de arco únicos, que aseguran una interrupción de circuito controlada sin arco externo ni flameo; y un mecanismo de desconexión rápida, instalado de fábrica y que no requiere ajuste.

Los interruptores tipo metal-enclosed son adecuados para la entrada de cables a través de conductos con la adición de suficientes extensores de gabinete opcionales (sufijos de número de catálogo “-H1” a “-H4”) para aumentar la altura de las terminales de cable disponible, o para la conexión de cables a terminales con la adición opcional de boquillas para Aisladoras Cypoxy y boquillas tipo pozo (número de catálogo sufijo “-X1,” “-X2,” o “-X3”).

EXCLUSIONES: Los interruptores tipo metal-enclosed no incluyen conectores, ni características opcionales, tales como boquillas, boquillas pozo, o insertos y codos para las boquillas pozo. Se ofrecen conectores tal y como se listan en la Tabla 1 en la página 3. Las características opcionales disponibles se listan en la Tabla 4 en la página 5. Los insertos y codos para las boquillas pozo se deben comprar al (a los) fabricante(s) de codos.

EXCEPCIONES A LAS ESPECIFICACIONES: Es posible realizar ciertas modificaciones menores a las características opcionales y a las características estándar. Dicho tipo de excepciones serán realizadas en la forma de una “modificación menor”. Consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana para verificar la disponibilidad.



## Condiciones de Venta—Continuación

### Notas de Aplicación

Los Interruptores Mini-Rupter son aptos para las siguientes tareas de seccionamiento en vivo de circuitos tripolares en sistemas de distribución con capacidad de 14.4 kV:

#### **Seccionamiento en Vivo—Apertura**

- Seccionamiento de transformadores—Corrientes de carga del transformador de hasta 600 amperes, al igual que las corrientes magnetizantes del transformador relacionadas con las cargas correspondientes.
- Seccionamiento de líneas—División de carga (seccionamiento en paralelo o en anillo) y supresión de carga de corrientes de hasta 600 amperes; también supresión de líneas (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución con esta capacidad de tensión).
- Seccionamiento de cables—División de carga (seccionamiento en paralelo o en anillo) y supresión de carga de corrientes de hasta 600 amperes; también supresión de cables (corrientes de carga típicas de los sistemas de distribución con esta capacidad de tensión).

#### **Seccionamiento en Vivo—Cierre**

- Cierre de circuitos—Corrientes energizantes relacionadas con las tareas de apertura mencionadas arriba
- Cierre de fallas de dos veces por ciclo de operación—Capacidades iguales o superiores a la capacidad de cortocircuito del equipo—40,000 amperes, RMS, asimétricos.



# Interruptores Mini-Rupter® Tipo Metal-Enclosed

**Tabla 2. Interruptores Tipo Metal-Enclosed**

Estilo	Capacidad							Número de Catálogo <sup>④</sup>	Página de Referencia con Información Dimensional
	kV			Amperes, RMS <sup>①</sup>					
	Nom.	Máx	NBAI	Cont. e Interr. <sup>②</sup>	Mom.	1 Seg.	Cierre de Fallas, Ciclo de Operació, Dos Veces <sup>③</sup>		
Interiores, con la palanca operativa lado derecho	14.4	17.0	95	600	40 000	25 000	40 000●	90632	5
Interiores, con la palanca operativa lado izquierdo	14.4	17.0	95	600	40 000	25 000	40 000●	90652	6

① Las boquillas y boquillas tipo pozo opcionales que se ofrecen con los interruptores tipo metal-enclosed pueden limitar la aplicación a niveles de corriente de cortocircuito más bajos que las capacidades que se listan. Consulte la Tabla 4 en la página 5.

② Para aplicaciones que involucren corrientes de carga con alto contenido de armónicos (como corrientes de carga de rectificadores) en sistemas con capacidad nominal de 7.2 kV y más, consulte con la Oficina de Ventas de S&C más cercana.

③ Las capacidades de cierre de falla de dos veces por ciclo de operación, definen la capacidad de cierre del Interruptor Mini-Rupter dos veces contra una falla trifásica con corriente asimétrica en al menos una fase igual al valor nominal, con el interruptor permaneciendo operable y capaz de transmitir e interrumpir la corriente nominal.

④ Los dispositivos de terminación de cables no están incluidos. Para conocer las opciones de terminación de cable disponibles, consulte la Tabla 4 en la página 5.

● 25,000 amperes, RMS, simétricos., 62,500 amperes pico.

**Tabla 3. Componentes del Kit de Retoque—Recubrimientos de Aerosol en Latas de 12 Onzas**

Artículo	Número de Catálogo
Acabado gris claro de S&C para uso en exteriores	9999-080
Acabado gris claro de S&C para uso en interiores	9999-079
Pintura Base Color Óxido Rojo de S&C	9999-061

**Tabla 4. Características Opcionales**

Artículo		Sufijo que Debe Agregar al Número de Catálogo del Interruptor Tipo Metal-Enclosed
Barreras frontales de doble propósito para evitar el contacto accidental con las partes vivas. También se pueden insertar en la separación aislante cuando el interruptor está abierto		-B2
Espigas de conexión a tierra en las terminales, además de una en la zapata de tierra que está dentro del gabinete	En el extremo de la bisagra del interruptor	-G2
	En el extremo de la bisagra y en el extremo del contacto principal del interruptor	-G3●
Extensores de gabinete para una mayor altura de terminación de cable para permitir la entrada de cable a través del conducto	5 pulgadas (127 mm) por encima del gabinete	-H1■
	5 pulgadas (127 mm) por debajo del gabinete	-H2■
	10 pulgadas (254 mm) por encima del gabinete	-H3■
	10 pulgadas (254 mm) por debajo del gabinete	-H4■
Llave de interbloqueo, para bloquear la palanca operativa del interruptor con otros aparatos		-K▲
Mirilla para verificar la posición del interruptor en la puerta		-W
Boquillas y boquillas tipo pozo de Aisladores Cypoxy①	Boquillas tipo pozo con capacidad nominal de 200 amperes (con provisiones para gancho de sujeción) en la parte superior e inferior del gabinete②	-X1
	Boquillas con capacidad nominal de 600 amperes (con espigas roscadas removibles) en la parte superior e inferior del gabinete③	-X2
	Boquillas con capacidad nominal de 600 amperes (con espigas roscadas removibles) en la parte superior e inferior del gabinete y boquillas tipo pozo con capacidad nominal de 200 amperes (con provisiones para gancho de sujeción) en la parte inferior del gabinete②	-X3

① Las interfaces de las boquillas y de las boquillas pozo cumplen con la Norma 386 de la ANSI/IEEE de tal forma que se acoplan a todos los conectores e insertos aislados tipo estándar separable. Los insertos complementarios al igual que los codos complementarios de las boquillas pozo (ya sea del tipo de rompecarga o del tipo de no rompecarga) que se utilizan con dichas boquillas y boquillas pozo deben ser comprados al (a los) fabricante(s) de codos. Las capacidades de cortocircuito reales de los Interruptores Tipo Metal-Enclosed de S&C puede quedar limitada a valores más bajos debido a las capacidades de los insertos y codos de las boquillas pozo.

② Los interruptores con gabinete de metal equipados con boquillas tipo pozo de S&C opcionales (sufijo de número de catálogo "-X1" o "-X3") no deben aplicarse donde la corriente de cortocircuito supere los 14,000 amperes, RMS, simétricos.

③ Las boquillas para Aisladores Cypoxy opcionales (sufijo de número de catálogo "-X2") son adecuadas para aplicaciones hasta capacidades de cortocircuito para interruptores con gabinete de metálico, es decir, 25 000 amperes, RMS, simétricos.

● Las espigas de conexión a tierra del extremo del contacto principal del interruptor (Número de Catálogo sufijo "-G3") no se pueden acoplar cuando se solicite la barrera frontal de doble propósito (sufijo "-B2").

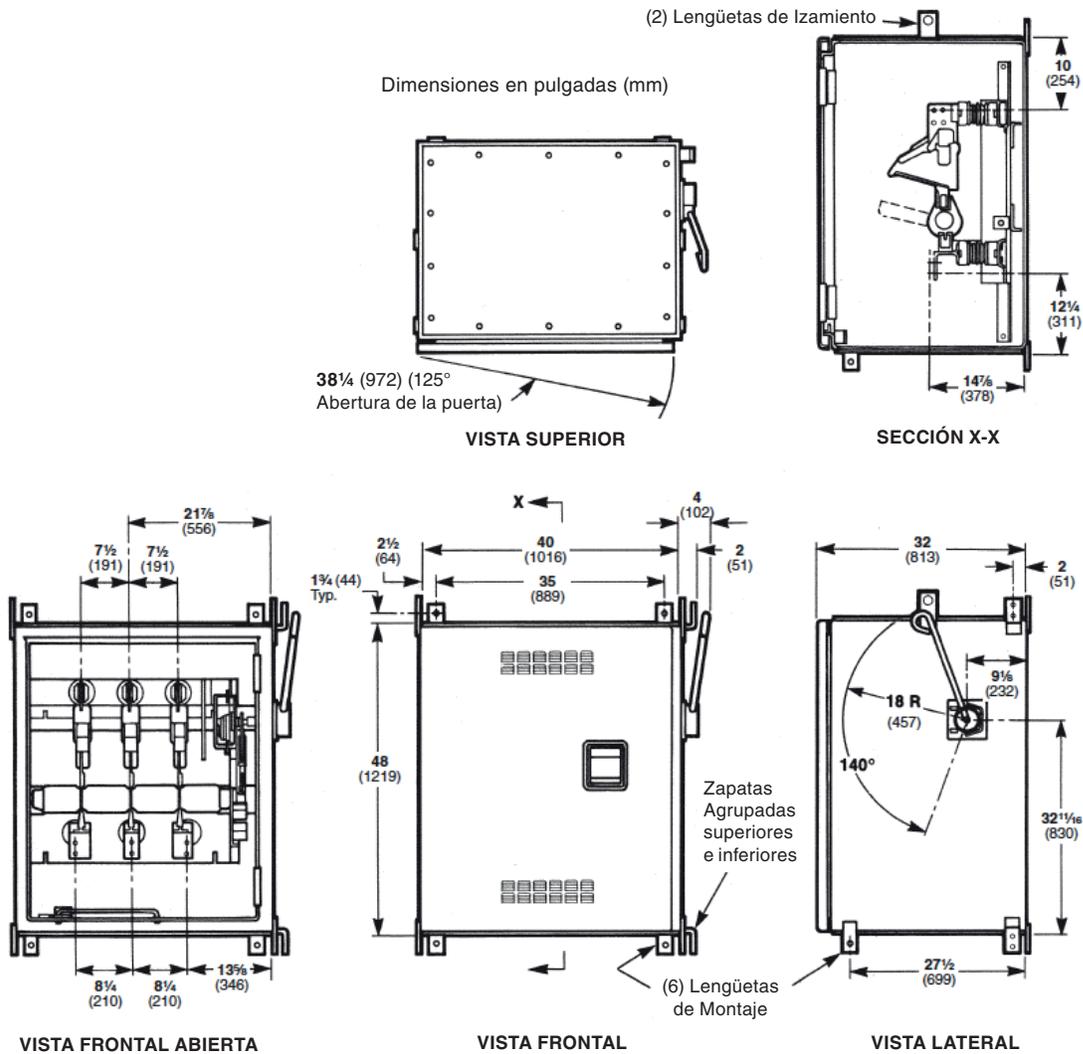
■ Los extendedores para el gabinete no se pueden acoplar cuando se soliciten las opciones con sufijos "-X1," "-X2," o "-X3" (boquillas o boquillas pozo).

▲ Cuando haga el pedido de una llave de interbloqueo, favor de indicar el nombre del usuario final, la estación y la ubicación del equipo.

# Interruptores Mini-Rupter® Tipo Metal-Enclosed

## Estilo para Interiores

### Palanca Operativa del Lado Derecho



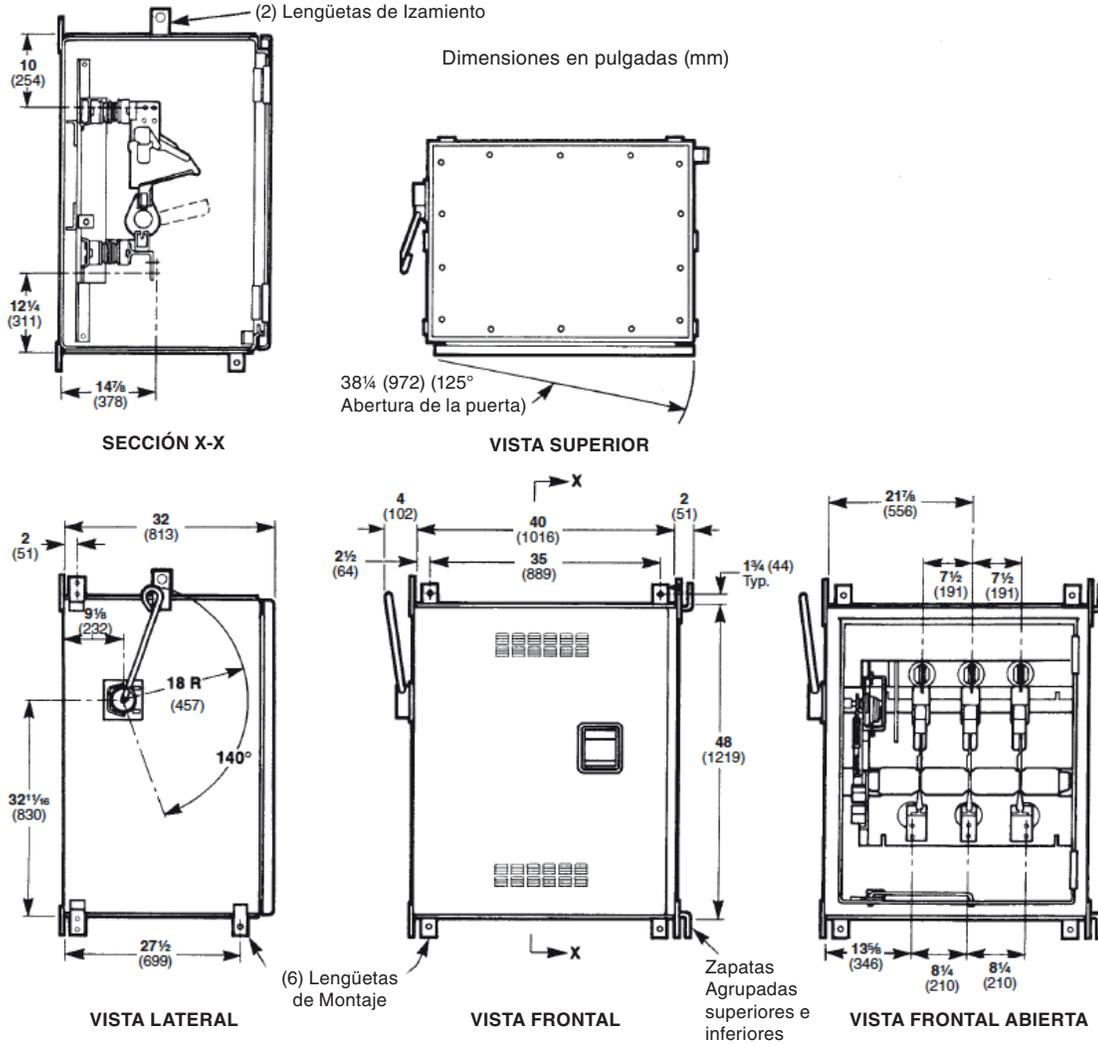
Estilo	Número de Catálogo del Interruptor Metal-Enclosed ①	kV, Nominal	Peso Neto, Lbs. (Kg) ②
Interiores, palanca operativa del lado derecho	90632	14.4	550 (249)

① Las ubicaciones de terminación son diferentes para la entrada de cables a través conexión de conductos y cables a terminadores; consulte las páginas 8 y 9.

② Excluyendo características opcionales.

**Estilo para Interiores**

Palanca Operativa del Lado Izquierdo



Estilo	Número de Catálogo del Interruptor Metal-Enclosed <sup>①</sup>	kV, Nominal	Peso Neto, Lbs.(Kg) <sup>②</sup>
Interiores, palanca operativa del lado izquierdo	90652	14.4	550 (249)

① Las ubicaciones de terminación son diferentes para la entrada de cables a través conexión de conductos y cables a terminadores; consulte las páginas 8 y 9.

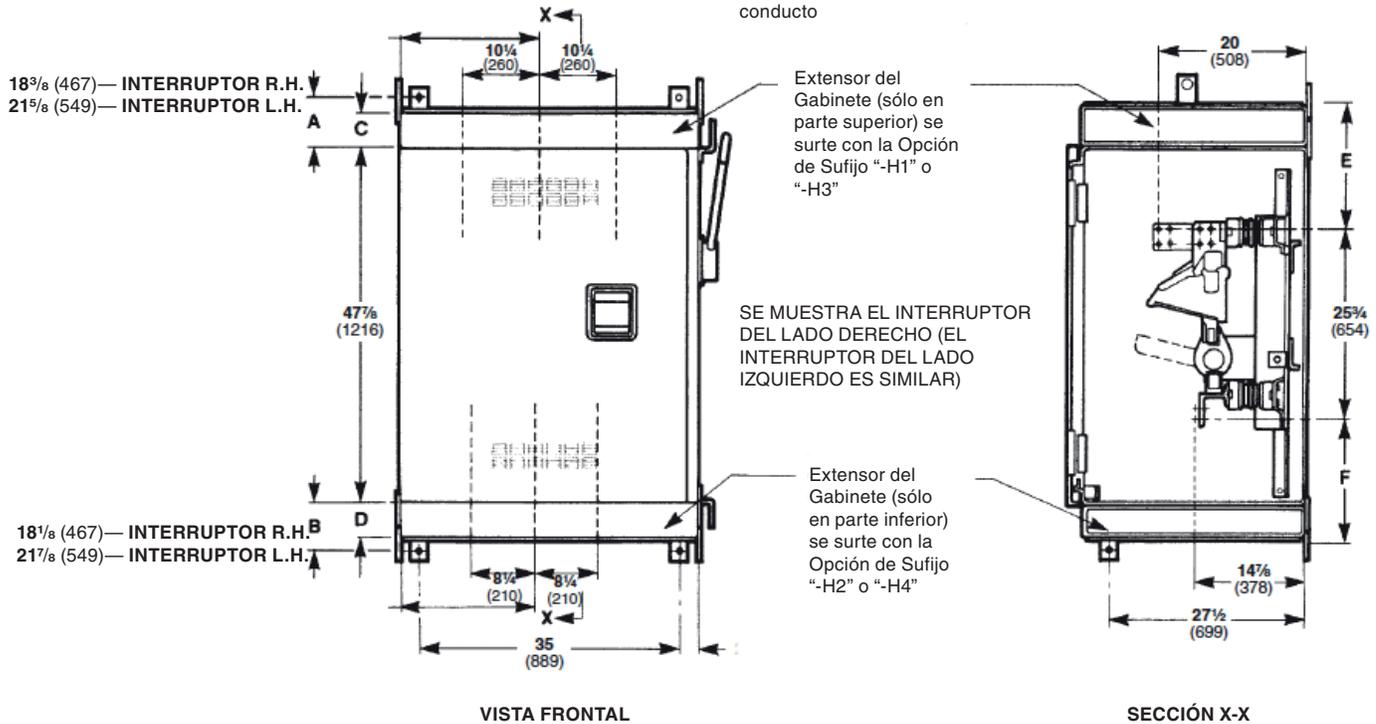
② Excluyendo características opcionales.

# Interruptores Mini-Rupter® Tipo Metal-Enclosed

## Ubicación de las Terminaciones para los Extendedores Opcionales del Gabinete, Sufijos “-H1” hasta “-H4”

Dimensiones en pulgadas (mm)

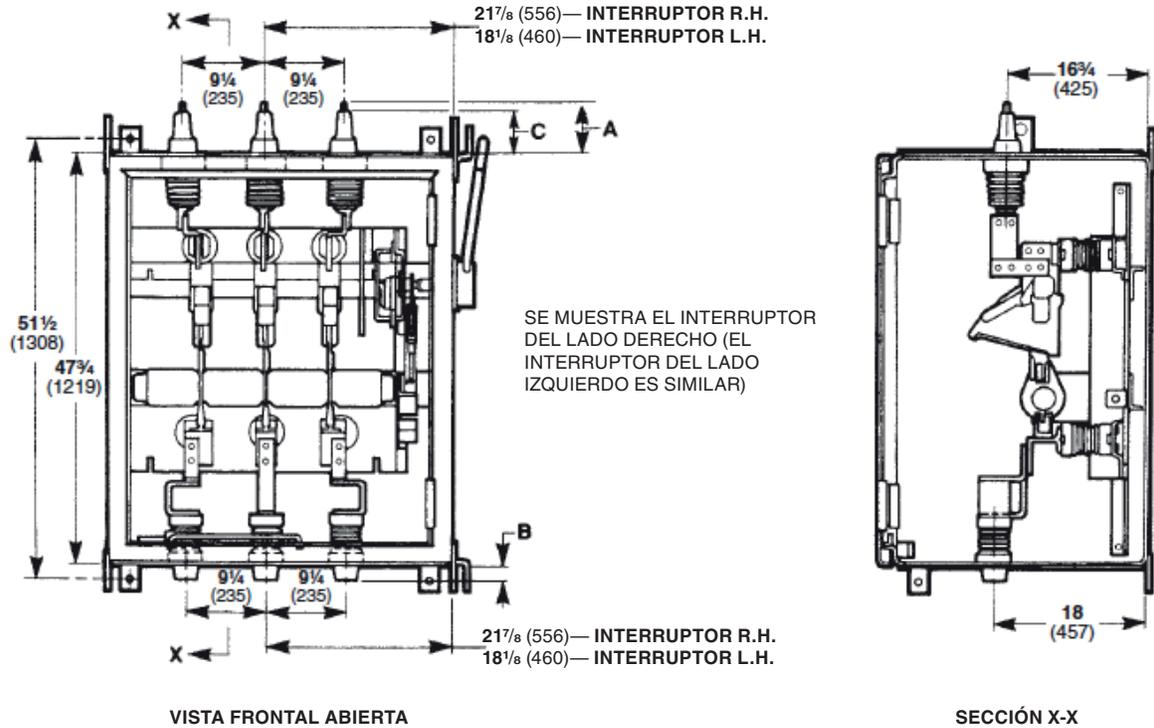
NOTA: Los orificios deben ser perforados por el usuario en las placas superior e inferior para adaptar el conducto



Opción de Sufijo	Dimensiones en Pulgadas (mm)						Aumenta el Peso Neto del Gabinete, Lbs. (Kg)
	A	B	C	D	E	F	
-H1	6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (175)	—	5 (127)	—	15 (381)	12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (311)	50 (23)
-H2	—	6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (175)	—	5 (127)	10 (254)	17 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (438)	50 (23)
-H3	11 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (302)	—	10 (254)	—	20 (508)	12 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (311)	80 (36)
-H4	—	11 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> (302)	—	10 (254)	10 (254)	22 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> (565)	80 (36)

Ubicaciones de las Terminaciones de las Boquillas y Boquillas Pozo Opcionales, Sufijos “-X1,” “-X2,” y “-X3”

Dimensiones en pulgadas (mm)



Opción de Sufijo	Terminadores	Dimensiones en Pulgadas (mm)			Peso Neto, Lbs. (Kg), Gabinete con Terminadores
		A	B	C	
-X1	Boquillas tipo pozo para Aisladores Cypoxy con capacidad nominal de 200 amperes	1 3/8 (35)	1 3/8 (35)	—	590 (268)
-X2	Boquillas para Aisladores Cypoxy con capacidad nominal de 600 amperes	6 3/8 (162)	6 1/4 (159)	5 1/8 (130)	605 (274)
-X3	Boquillas con capacidad nominal de 600 amperes para Aisladores Cypoxy en la parte superior del gabinete y boquillas tipo pozo con capacidad nominal de 200 amperes en la parte inferior del gabinete	6 3/8 (162)	1 3/8 (35)	5 1/8 (130)	595 (270)