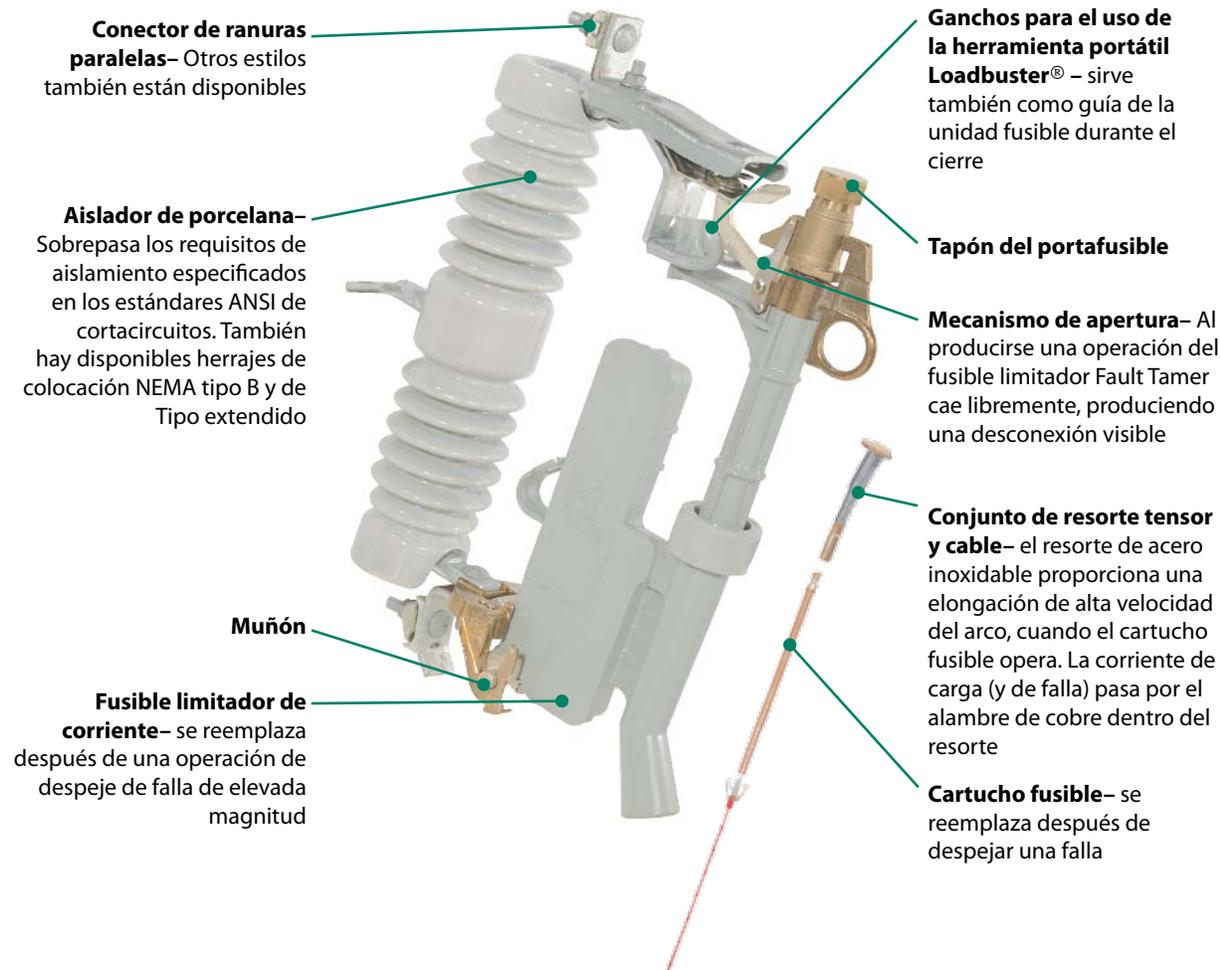


Fusible Limitador Fault Tamer®

La Nueva Generación de Protección para Transformadores de Distribución Tipo Poste



El Fusible Limitador Fault Tamer S&C combina las características de operación de un cartucho fusible en serie con un Fusible Limitador de corriente, lo cual aumenta de manera significativa su capacidad interruptiva, además de ofrecer una coordinación de protecciones más fina. El Fault Tamer es utilizado en instalaciones nuevas y/o existentes en niveles de tensión de 14.4, 25 y 34.5 kV,

para la protección de transformadores de distribución, tipo poste. El Fusible Limitador Fault Tamer ofrece una protección efectiva ya que limita la corriente de falla a un nivel tal que minimiza el daño severo del transformador y reduce de manera importante la magnitud de las fallas internas del mismo. Así también elimina los arcos eléctricos en las boquillas del transformador.

Del sistema	Tensión kV			Corriente (Amperes)	
	Máx. de Diseño	NBAI	Continuos	Capacidad Interruptiva Simétrica	Capacidad Interruptiva Asimétrica
15	15	110	20	12,000	19,000
25	29	150	20	12,000	19,000
38	38	150	20	12,000	19,000

Mejora en la Continuidad del Servicio

Los cortacircuitos de distribución convencionales pueden poner en riesgo la continuidad del servicio, sobre todo cerca de las subestaciones, donde las corrientes de falla son altas y no es posible realizar una coordinación de protecciones entre un eslabón fusible que protege a un transformador de distribución tipo poste y un eslabón fusible lateral aguas abajo, ya que si ocurriera un flameo en la boquilla del transformador originado por un animal, no solo operara el eslabón fusible del propio transformador, sino también operara el eslabón fusible lateral dejando sin energía a todos los servicios alimentados. El Fusible Limitador Fault Tamer® es la solución, ya que puede soportar y despejar corrientes de falla altas, y más aun, ofrece una coordinación fina con el eslabón fusible lateral en diferentes capacidades de corriente de protección, además se puede coordinar con el ajuste instantáneo del interruptor mejorando la continuidad del servicio.

Las Altas Corrientes de Falla Alta

Las corrientes de corto circuito de gran magnitud que se presentan cerca de una subestación ocasionan caídas de tensión en el bus y en los alimentadores que se derivan de la subestación, por lo que el Fusible Limitador Fault Tamer despeja la falla muy rápidamente antes de que se presente la caída de tensión, lo cual evita que se dañen los equipos electrónicos que se caracterizan por la sensibilidad a las variaciones de tensión.

Máxima Protección contra Sobre-Tensiones

Las sobretensiones en el sistema eléctrico es una de las principales causas por la que los transformadores de distribución tipo poste se dañan. El Fusible Limitador Fault Tamer es la solución a este problema, toda vez que las compañías suministradoras de energía eléctrica debieran instalar después del cortacircuito el apartarrayos en el tanque del transformador, con el propósito de que al existir una sobre tensión, el apartarrayos la descargue directamente a tierra a través del tanque del transformador, no obstante el eslabón fusible del cortacircuitos de distribución convencional es mas susceptible a una operación no deseada, debido a las sobretensiones ocasionadas por las descargas atmosféricas, por ello el Fusible Limitador Fault Tamer esta diseñado para soportar este tipo de sobretensiones transitorias, mejorando la continuidad en el servicio.

Para el Fault Tamer es imposible utilizar un Fusible Limitador de Corriente de Capacidad Equivocada en Serie con el Cartucho Fusible Cuando se instalan cortacircuitos de distribución con Fusibles Limitadores Fault Tamer, es imposible utilizar una capacidad inadecuada, ya que por diseño el Fusible Limitador de corriente es de 20 Amperes y el cartucho fusible puede seleccionarse en capacidades de 3, 5, 7, 10, 15 y 20 Amperes, de esta manera las curvas del Fusible Limitador Fault Tamer se ajustan, logrando con ello una coordinación de protecciones más precisa.

Sencillo y Seguro Manejo para el Reemplazo del Fusible Limitador Fault Tamer

El reemplazo del Fusible Limitador de corriente Fault Tamer es sencillo, considerando que al momento de que este opera por una falla de cortocircuito se observa una desconexión física visible para posteriormente retirarlo por medio de una pértiga rígida e inclusive se mejora aun más la operación de retirar el Fusible Limitador Fault Tamer acoplado en la pértiga el gancho "Talon" de S&C.

El Fault Tamer es posible instalarlo como Conjunto Cortacircuitos Fusible Limitador Fault Tamer para Instalaciones Nuevas, o solo Fusible Limitador Fault Tamer para Acoplarse en Cortacircuitos Existentes

El Fault Tamer tiene la versatilidad de poderse utilizar en redes de distribución nuevas como conjunto Cortacircuitos fusible limitador de corriente o bien gracias a su característica de intercambiabilidad es posible acoplar solo el Fusible Limitador Fault Tamer en cortacircuitos existentes de la marca S&C o bien en cortacircuitos de otras marcas con tipo de construcción "C" o "V" que estén aprobadas y normalizadas por CFE y/o LyFC.

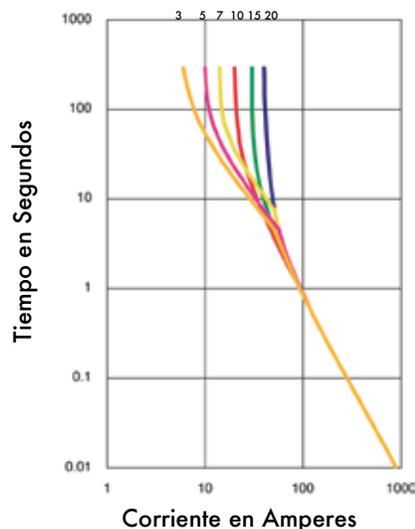
El Fault Tamer ofrece una mayor Seguridad en su Operación en Relación con los Cortacircuitos de Distribución Convencionales

El Fusible Limitador Fault Tamer tiene integrado un silenciador con malla que evita por una parte que las partículas incandescentes del eslabón fusible sean expulsadas y además reduce de manera drástica el ruido en el momento que realiza el despeje de la falla, lo cual representa una importante ventaja comparado con la operación de un cortacircuito de distribución convencional, ya que este genera ruido estruendoso, así como, una expulsión violenta de partículas con fuego del eslabón fusible y sedimentos hacia abajo, lo cual representa un enorme riesgo al entorno.

El Fault Tamer puede abrir con carga utilizando la herramienta Rompecargas Portátil LoadBuster™

El Fusible Limitador Fault Tamer con la ayuda de la herramienta Rompecargas Portátil Loadbuster™ es posible que pueda abrir con carga, seccionando la línea de manera rápida, confiable y sencilla.

Curva TCC del Fault Tamer



Atributos

- Mejora en la continuidad de servicio
- Despeja las fallas del transformador con gran velocidad
- Máxima protección contra sobretensiones
- Mayor seguridad
- Reemplazo en instalaciones existentes

