

Aplicación

El Reactor de Núcleo de Aire Bree posee diversas aplicaciones, pero se destaca como limitador de corriente en equipos de circuitos eléctricos. Entre sus características se encuentra la capacidad de trabajar con varios niveles de corriente nominal y valores de NBI (Nivel Básico de Impulso) en entornos con alto grado de contaminación.

Una de las principales ventajas del Reactor Bree es la posibilidad de personalizar el proyecto, de modo que el equipo se fabrica para satisfacer exactamente la necesidad real del sistema eléctrico.

Conozca la cartera de Reactores

Reactor de Conexión a Tierra del Neutro

Permite limitar la corriente de falta fase-tierra, reducir temporalmente las sobretensiones formadas por la interrupción instantánea de la corriente de falta y aumentar la vida útil de los interruptores.

Reactor de Derivación (Shunt)

Realiza la compensación de los efectos capacitivos de las líneas de transmisión o de sistemas que operan con baja carga o en vacío. Esto permite controlar la tensión de la red, reduciendo las pérdidas eléctricas en sistemas con efectos capacitivos.

Reactor de amortiguamiento (Inrush)

Se conecta en serie con el banco de capacitores para limitar la corriente de arranque, evitando los efectos de sobretensión y sobrecorriente en el sistema eléctrico, además de preservar la vida útil del equipo de maniobra.

Laboratorio Propio

Bree es una empresa 100% brasileña, con laboratorio propio que permite realizar todos los ensayos de rutina para los Reactores.

Con esto, Bree es capaz de probar y certificar todos los Reactores, garantizando la calidad de su producción y una entrega confiable.

- Nuestro laboratorio y fábrica se encuentran ubicados en Paraná.
- Somos una empresa certificada según las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001, y también poseemos el Sello Clima Paraná categoría B.

Reactor de Filtro de Armónicos

Los filtros armónicos pasivos son equipos utilizados para reducir la distorsión armónica en un sistema eléctrico. Estos filtros se construyen con componentes pasivos como resistencias, reactores y capacitores.

Reactor limitador de corriente de cortocircuito

Es uno de los dispositivos más eficaces para limitar la corriente de cortocircuito. Reduce la tensión en barras colectoras, aisladores, interruptores y otros dispositivos de alta tensión. El uso del reactor limitador de corriente con núcleo de aire es la forma más práctica y económica de limitar la corriente.

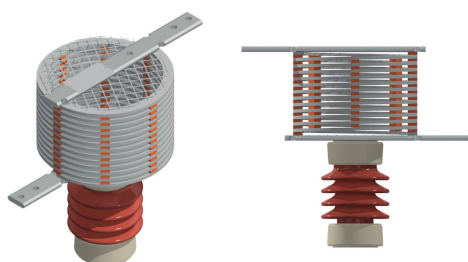
Los reactores limitadores de corriente deben instalarse en sistemas de distribución o transmisión en los que la corriente potencial de cortocircuito calculada supere la capacidad de interrupción de los elementos asociados.

Características Constructivas

Conozca los principales diseños constructivos de los Reactores Bree:

Reactor de Perfil

Permite la limitación de la corriente de falta fase-tierra y la reducción temporal de las sobretensiones formadas por el corte instantáneo de la corriente de falta, lo que aumenta la vida útil de los interruptores.

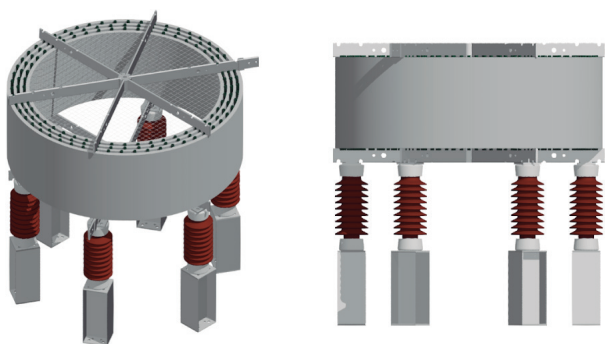


Reactor de hilo

Debido a su menor sección, está destinado a aplicaciones que requieren niveles más altos de tensión, ya que garantiza una mejor calidad de aislamiento y una mayor robustez mecánica en proyectos de gran envergadura. Estos proyectos están limitados únicamente por la capacidad de corriente que pueden conducir, ya sea de carga o de cortocircuito.

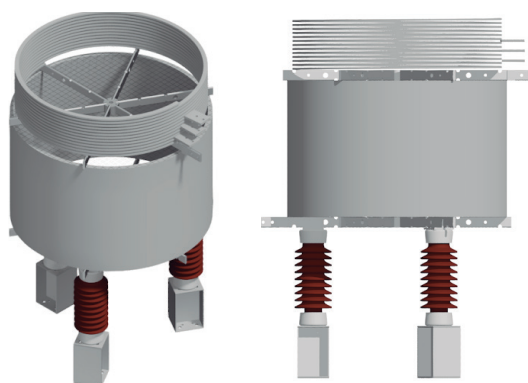
Reactor multicilindro

Para optimizar los diseños de reactores de hilo, se utiliza la solución de reactores de hilo en multicilindros. Al combinar el reactor con multicilindros en paralelo, el diseño del reactor aumenta la capacidad de conducción de corriente, incrementa la inductancia mutua y, de esta manera, ofrece un diseño más compacto y robusto.



Reactor Híbrido

El reactor híbrido es la solución personalizada de Bree para satisfacer la necesidad de ajuste fino de los reactores de perfil, hilo o multicilindros, para la afinación del circuito de aplicación.



Accesorios

Pantalla de aves

Con el objetivo de proteger los equipos y la fauna local, todos los reactores Bree para aplicaciones al aire libre cuentan con pantallas antipájaros fabricadas en fibra de vidrio y resina epoxi.

Aisladores (opcional)

Todos los reactores Bree están dimensionados para cumplir con el nivel básico de aislamiento y soporte mecánico de tensión, equipados con aisladores específicos para cada proyecto, de acuerdo con la necesidad real del entorno en el que se instalará el equipo.

Soportes (opcional)

El soporte se utiliza para ajustar la distancia axial mínima desde la cruceta y garantizar que la influencia del suelo en la base sea mínima en el rendimiento del reactor.

Derivaciones (opcional)

Las derivaciones, o taps, se utilizan para realizar el ajuste fino del equipo, que varía según la necesidad de la aplicación.

Protección anticorona (opcional)

Se utiliza en proyectos cuya tensión nominal de operación es igual o mayor a 245 kV.

