

Celdas secundarias de media tensión con corte en vacío

Nuevas tecnologías en el mercado libres de hexafloruro de azufre (SF₆): *Xiria*

Eaton
www.eaton.com

Eaton ha desarrollado interruptores de vacío ecológicos capaces de operar adecuadamente corrientes nominales de carga y corrientes de cortocircuito de alto esfuerzo. La empresa es una de las pocas compañías en el mundo que produce interruptores de vacío y que ha logrado desarrollar productos de clase mundial con patentes internacionales. Esto ha sido posible mediante la adquisición de compañías como *Westinghouse*, *Cutler-Hammer*, *MEM* y *Holec*.

Para incrementar la resistencia dieléctrica del interruptor de vacío, *Eaton* también ha diseñado interruptores de vacío encapsulados en material de resina epoxi. La familia de interruptores IEC de media tensión usa esta tecnología de aislamiento sólido que ha abastecido a una amplia gama de aplicaciones durante más de cuarenta años. Las celdas de distribución *Xiria* están diseñadas en torno a estos probados interruptores de vacío de *Eaton*, certificados para 30.000 operaciones.



Indicador de posición con ventanas de inspección

Todos los paneles están equipados con un conmutador de cambios ubicado en la misma estructura sellada de por vida que el disyuntor. El conmutador de cambios consiste en tres ejes conectados a las barras colectoras o puntos de conexión a tierra. Debido a que el conmutador de cambios está mecánicamente bloqueado, solo se puede usar si el disyuntor está en la posición abierta. El conmutador es de operación manual de dos posiciones (servicio/tierra), libre de mantenimiento y con contactos auxiliares para posiciones de servicio/tierra e indicador de posición por medio de ventanas de inspección e indicadores mecánicos.

Características diferenciales de las celdas *Xiria*:

- » Sustentables: cantidad mínima de componentes, diseño ecológico, no usa SF₆, utiliza materiales reutilizables o reciclables.
- » Seguras: aislamiento visible mediante ventanas de inspección en la parte frontal, compartimientos protegidos, sistema capacitivo de detección de voltaje para verificación de aislamiento, bloques lógicos mecánicos y eléctricos.
- » Confiables: diseño completo certificado de acuerdo normas IEC, prueba de falla de arco de acuerdo a norma IEC 62271-100, 102, 103, 200, 304, aseguramiento de calidad conforme a DIN EN 9001-2000, pruebas de rutina, IEC 60529, IEC 60044-1/2.
- » Libres de mantenimiento: sus partes y mecanismos están instalados en un ambiente cerrado resistente a influencias medioambientales.

- » Fáciles de usar: altura ergonómica para la conexión de cables, acceso simple de cables.
- » Bajo costo de instalación y de conexionado, no necesita canal de arco externo, sin costos de servicio, no necesita comprobaciones de presión de SF₆, bajo costo de disposición final.

Para satisfacer estas demandas del mercado, Eaton comercializa estas celdas de media tensión con unidad principal de anillo, para redes de hasta 24 kilovolts y 20 kilo-amperes, con interruptores de corriente nominal de 630 amperes.

Acerca de Eaton

El segmento eléctrico de Eaton es un líder global con experiencia en distribución de energía y protección de sistemas, control y automatización

industrial, iluminación y sistemas de seguridad, sistemas de soporte y envolventes; soluciones para entornos con riesgo de explosión, así como servicios de ingeniería. A través de sus soluciones globales, está posicionada para responder hoy a los desafíos más críticos en la gestión de la energía eléctrica.

Ofrece soluciones energéticas eficientes que ayudan a nuestros clientes a gestionar eficazmente la energía eléctrica, hidráulica y mecánica de manera más eficiente, segura y sostenible. Cuenta aproximadamente con 95.000 empleados y vende sus productos a clientes en más de 175 países. Es una compañía de gestión de energía que, en el año 2016, alcanzó ventas por 19.700 millones de dólares. ■

Xiria
(tipo bloque)



Xiria M
(Medición)



Xiria E
(Expandible)



La familia Xiria incluye múltiples posibilidades y configuraciones. Tipo Bloque, Expandible y Medición.