

Ficha técnica

Aislador inserto 200 A, clase 15 kV para operación en carga - Modelo 15-LBI200



Aplicación

El aislador inserto de operación en carga de 200 A y clase 15 kV está diseñado para utilizarse con pozos de bushing de 200 A en transformadores y otros equipos de distribución sumergibles o llenos de aceite. Cuando se acopla con conectores de operación en carga compatibles, proporciona una conexión completamente apantallada y totalmente sumergible para aplicaciones de operación en carga (loadbreak).

El inserto se enrosca en un pozo estándar de bushing de 200 A. La combinación del pozo y el aislador inserto cumple la misma función que un bushing integral de operación en carga de una sola pieza, con la ventaja de que permite reemplazar el aislador inserto en campo sin sacar de servicio el transformador u otro equipo asociado.

No se requieren herramientas especiales para la instalación. El ensamblaje puede instalarse manualmente o con ayuda de una herramienta de torque gracias al alojamiento hexagonal interno. El camino de corriente está construido completamente en cobre, lo que garantiza un desempeño confiable y uniforme bajo todas las condiciones de operación.

Ensayos de producción y normas aplicables

Los niveles de tensión y desempeño se verifican mediante ensayos realizados de acuerdo con la norma IEEE/ANSI 386 para accesorios de cable de tensión.

Como parte del control de calidad del fabricante se llevan a cabo, entre otros, los siguientes ensayos de rutina y periódicos:

- Inspección física de cada unidad terminada.
- Disección periódica de muestras para verificar el estado interno de los componentes.
- Análisis radiográfico (rayos X) periódico para comprobar la integridad del aislamiento.

Parámetro	Valor
Clase de tensión	15 kV
Tensión máxima fase-fase	14,4 kV
Tensión máxima fase-tierra	8,3 kV
Tensión soportada AC 1 minuto	34 kV
Tensión soportada DC 15 minutos	53 kV
BIL y cresta de onda completa	95 kV
Nivel mínimo de inicio de descargas parciales	11 kV

Ficha técnica

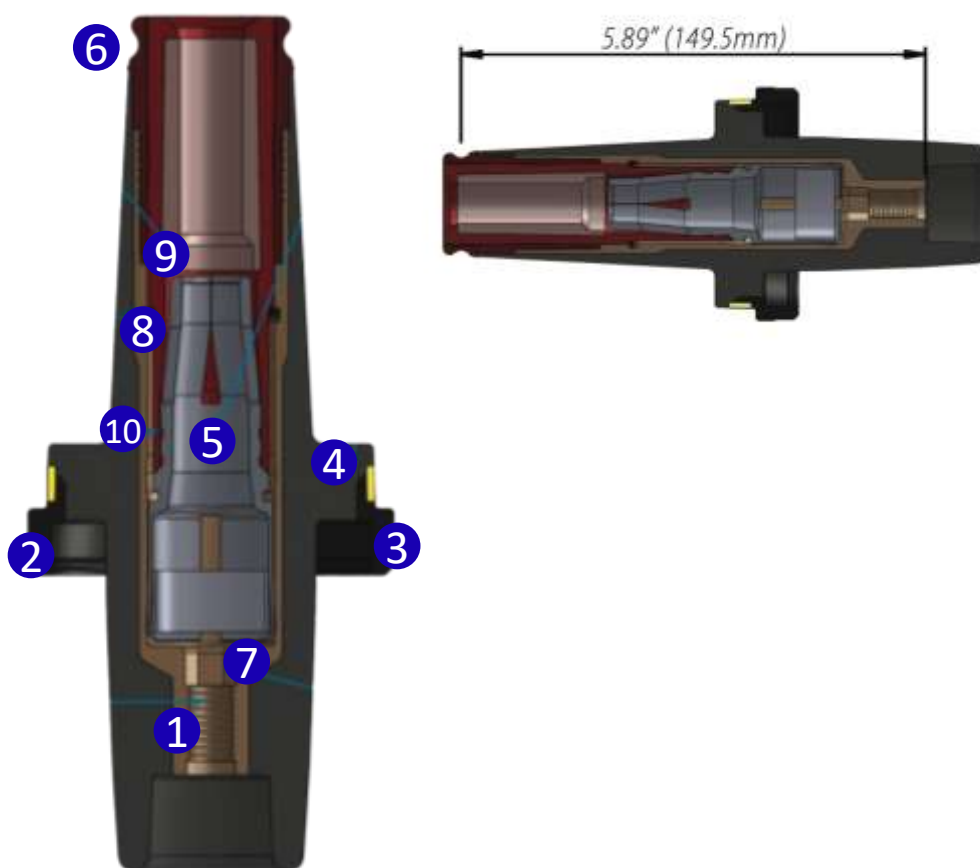
Aislador inserto 200 A, clase 15 kV para operación en carga - Modelo 15-LBI200



Corrientes nominales y capacidad de maniobra

Descripción	Parámetros de ensayo
Corriente continua	200 A rms
Operación en carga	10 maniobras a 200 A rms a 14,4 kV
Cierre sobre falla	10 000 A rms simétricos a 14,4 kV durante 0,17 s después de 10 operaciones exitosas en carga
Corto tiempo térmico	10 000 A rms simétricos durante 0,17 s 3 500 A rms simétricos durante 3,0 s

Composición detallada del codo pararrayo



Ficha técnica

Aislador inserto 200 A, clase 15 kV para operación en carga - Modelo 15-LBI200



- **Conexión roscada al pozo de bushing:** Rosca de cobre 3/8"-16 UNC que proporciona la conexión mecánica y eléctrica al pozo de bushing de 200 A.
- **Pantalla conductora:** Pantalla conductora moldeada con compuesto de caucho curado por peróxido que asegura la continuidad de la pantalla a tierra.
- **Lengüeta para cable de drenaje:** Proporciona un punto conveniente para conectar el cable de drenaje y garantizar la puesta a tierra de la pantalla del conector.
- **Capa de aislamiento:** Aislamiento de EPDM de alta calidad, curado con peróxido y formulado para controlar las propiedades eléctricas y mecánicas del material.
- **Contacto de dedos:** Contacto de cobre estañado que asegura una transferencia de corriente uniforme durante maniobras de conmutación y cierre sobre falla.
- **Ranura de enclavamiento:** Ranura de bloqueo que asegura la correcta instalación al acoplar el conector de operación en carga.
- **Alojamiento hexagonal interno:** Brocha hexagonal de 5/16" que permite la instalación con herramienta de torque para aplicar el apriete adecuado.
- **Anillo de tope:** Limita el recorrido del pistón y del contacto tipo dedo durante el cierre sobre falla.
- **Conjunto apagachispas:** Elemento de material apagachispas que extingue y controla el arco generado durante las operaciones de desconexión en carga.
- **Contacto principal:** Componente de cobre que transfiere la corriente desde el contacto de pistón hasta el espárrago del pozo de bushing.

Información de pedido

Aislador inserto 200 A, clase 15 kV
15-LBI200