



GE-HITACHI HVB, Inc.

Desde su fundación en 1977 hasta hoy, ha obtenido el reconocimiento internacional como el fabricante número uno de equipo de alta tensión. HVB es un joint-venture entre HITACHI Ltd. (Japón) y General Electric Co. (EUA), combinando la excelencia de HITACHI en recursos tecnológicos y la red establecida de GE de ingenieros de ventas altamente capacitados en el área.

Nuestra planta de manufactura de 7,000 m² aloja equipo con tecnología de punta y el personal necesario para fabricar y probar Interruptores de Potencia en Gas SF₆(GCB) y Subestaciones Encapsuladas en Gas SF₆ (GIS). Con nuestro extenso laboratorio de pruebas somos capaces de realizar pruebas rigurosas para cumplir con las normas IEC y ANSI.

Contamos con personal calificado, que incluye nuestro propio staff de Diseño e Ingeniería, para darnos capacidad de investigación y desarrollo de clase mundial. En GE-HITACHI HVB, Inc. nos enfocamos en mejorar continuamente nuestro actual nivel de tecnología a través de una amplia capacitación, investigación y desarrollo.



Interrupedores de Potencia en SF₆ (GCB)

Interrupedores de Tanque Muerto

Por su diseño, son equipos que ocupan menos espacio en la subestación, ya que el diseño permite colocar transformadores de corriente en ambos lados del equipo y se encuentran en la misma estructura que el interruptor. Los interruptores de tanque muerto cuentan con una alta capacidad sísmica, proporcionando mayor seguridad al equipo y en general a toda la subestación.



Series HS 72.5kV - 145kV 40kA/2000A-3000A

Mecanismo de Operación Resorte/Resorte, Envoltentes en Aluminio

Series HP 170kV - 245kV 40kA-63kA/2000A - 3000A

Mecanismo de Operación Neumático/Resorte, Envoltentes en Acero

Series HPI 362kV- 550 kV 40kA-63kA/2000A - 5000A

Mecanismo de Operación Neumático/Resorte,
Envoltentes en Acero

Series HPR 72.5kV - 550kV 40kA/4000A

Interrupedores con Resistencias de Pre-Insertión



Subestaciones Encapsuladas en Gas SF6 (GIS)

GE-HITACHI HVB, Inc. ha fabricado Subestaciones Encapsuladas en Gas SF6 -GIS- desde 1984 con proyectos con tensiones que varían desde 69kV hasta 550kV, tanto en Estados Unidos de America como en el resto del mundo. GE.HITACHI HVB, Inc. es el único fabricante de este tipo de subestaciones ubicado en Estados Unidos de America.

El diseño de la GIS puede tener interrupción tripolar o monopolar, con diseños de envoltentes trifásicas o monofásicas; adaptandose a las necesidades específicas del cliente. Todos nuestros diseños tienen una alta capacidad de grado sísmico garantizando cumplir un grado de 0.5g.

Rangos de Tensiones

72.5kV-40kA/2000A-3000A

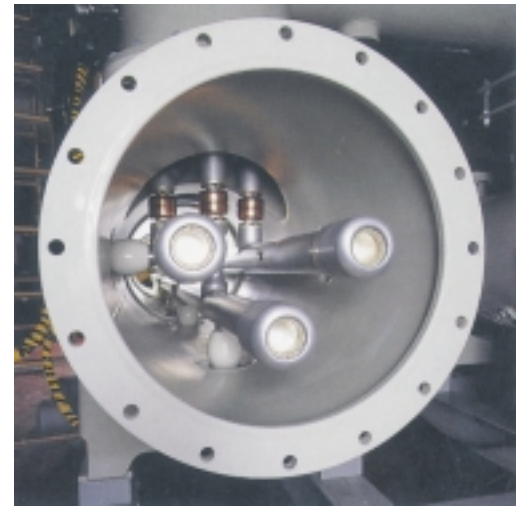
121kV-145kV-50kA-2000A-3000A

170kV-40kA/63kA-2000A/3000A

245kV-40kA/63kA-2000A/4000A

345kV-40kA/63kA-2000A/6000A

550kV-40kA-63kA-2000A/4000A



- Una subestación muy confiable de fácil operación y libre de mantenimiento.
- Una subestación apropiada para aplicaciones en interior, intemperie o subterránea.
- Una subestación conveniente en áreas con altos requisitos sísmicos.
- Una subestación totalmente montada y probada en planta.
- Una subestación cumpliendo con normas IEC, ANSI, IEEE, y JEC.

Area de subestación mas compacta que una subestación convencional.

Tablero Encapsulado en Gas SF6 (C-GIS)

Tensión Maxima: 24 - 36kV
Corriente Nominal Maxima: 2,500A
Corriente de Corto Circuito: 25kA - 31.5kA

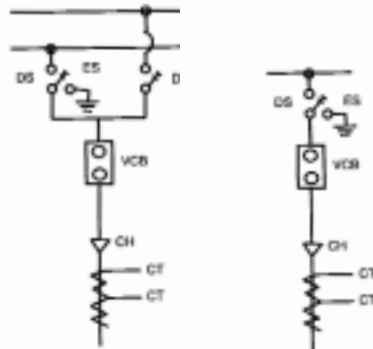


Equipo altamente confiable, seguro y adaptable a cualquier tipo de medio ambiente, instalaciones en interiores, exteriores y subterráneas.



Ocupa menos de la mitad del espacio que los tableros convencionales, por tener un diseño con tecnología de encapsulamiento en SF6 de todos los componentes y la interrupción al vacío.

Arreglos de doble barra o de barra sencilla.



DS: Seccionador
ES: Seccionador Puesta a Tierra
VCB: Interruptor de Potencia al Vacío
CH: Conexión de Cable
CT: Transformador de Corriente

Expandible hacia los lados, se puede conectar con otros C-GIS por medio de extensiones de Bus Aislado.

Cada componente cuenta con su propia sección de gas SF₆

Interruptores para Generador (GMCB)

Interruptor en Línea

Es un interruptor independiente integrado en línea de enfriado natural, que se conecta directamente al generador. Este sistema trifásico con el interruptor de potencia en envolventes monofásicas está completamente ensamblado en un soporte común incluyendo los mecanismos de operación, equipos de control y de supervisión.

Tensión Maxima: 27.5kV
Corriente Nominal Maxima: 24,000A
Corriente de Corto Circuito Max. 125kA

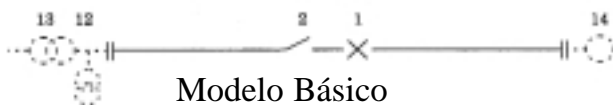


Los Interruptores para Generador o de Máquina tienen diseño simplificado, que minimiza el número de componentes. El sistema puede variar desde el modelo básico que consiste en el interruptor de potencia y un seccionador, hasta un modelo completamente equipado.

Como se muestra en los diagramas:



Equipo Completamente Equipado



Modelo Básico

- 1 Interruptor de Potencia
- 2 Seccionador
- 3,4 Seccionador de Puesta a Tierra
- 5,6 Transformador de Potencial (Tensión)
- 7,8 Capacitor
- 9 Apartarrayos
- 10,11 Transformadores de Corriente (Intensidad)
- 13 Transformador del Generador
- 14 Generador (Máquina)
- 15 Seccionador Estático
- 16 Fusible

Este equipo puede ser acoplado directamente al bus aislado sin la necesidad de requerir equipos adicionales o procesos de soldadura en el sitio.

Mayor Información de los Productos comuníquese a:



GE-HITACHI HVB, Inc.

**7250 McGinnis Ferry Rd.
Suwanee, GA 30024**

Tel. (770) 495 1755

Fax (770) 623 9214

e-mail: sales@hvbi.com

www.hvbi.com

