MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio, 100-8310 Japón

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA **N.º 3058**

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

Power Distribution Systems Center
Mitsubishi Electric Corporation
www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form
www.MitsubishiElectric.com/products/energy/index.html

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric construirá una instalación para la verificación de sistemas HVDC en el Transmission and Distribution Systems Center

Lanzará en todo el mundo un negocio de sistemas de corriente continua de alta tensión (HVDC) basados en los convertidores de fuente de tensión (VSC).

TOKIO, 12 de octubre de 2016 – Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy su entrada en el mercado mundial de los sistemas de corriente continua de alta tensión (HVDC) basados en los convertidores de fuente de tensión (VSC) con una nueva instalación para la verificación de sistemas HVDC que se construirá en el Transmission and Distribution Center en Amagasaki (Japón) en 2018. El objetivo de la empresa es obtener pedidos mundiales de los sistemas HVDC -Diamond® por valor de más de 500 millones de dólares estadounidenses en 2020.

Representación de las instalaciones para la verificación de sistemas HVDC de Mitsubishi Electric

Se espera que los sistemas de HVDC reduzcan el CO_2 gracias a la integración y expansión eficiente de las energías renovables, como la energía fotovoltaica y la eólica. Los sistemas HVDC-Diamond® utilizarán los transistores bipolares de puerta aislada de alta tensión (HVIGBT) que posee la empresa.

Los dispositivos HVIGBT están aislados de las altas tensiones y se han diseñado para que las altas corrientes nominales reduzcan el número de submódulos, con lo que se consigue ahorrar espacio y disminuir los costes. Gracias a la conectividad paralela de los dispositivos HVIGBT en cada submódulo, se consigue un diseño flexible que permite abarcar un amplio conjunto de necesidades de transmisión de energía en el mercado global de sistemas de HVDC basados en VSC.

HVDC-Diamond® ofrecerá una alta fiabilidad gracias al empleo de sistemas de protección y control de alta velocidad. Las funciones de control se han optimizado con la configuración adecuada del hardware para cumplir los requisitos de funcionamiento estable y continuo de los sistemas, incluso durante los fallos en la red de CA, como, por ejemplo, si hay relámpagos. Los sistemas de protección con respuesta de alta velocidad garantizarán que todo el equipo esté protegido de forma eficaz frente a las altas corrientes que se generen durante los fallos de CC en el sistema de HVDC.

Existen dos tipos de sistemas de HVDC. Los sistemas con convertidores conmutados por red (LCC) requieren una fuente de energía externa para la conmutación, lo que no es necesario en el caso de los sistemas con VSC. Se espera que haya mayor demanda de los sistemas de HVDC basados en VSC porque cuentan con un diseño más compacto gracias a su capacidad inherente de controlar la energía activa y la energía reactiva por separado. Esta ventaja permite la aplicación de los sistemas HVDC basados en VSC en sistemas más débiles y evita la necesidad de contar con una compensación reactiva adicional de los filtros de armónicos u otro tipo de tensión reactiva como soporte.

Mitsubishi Electric va a lanzar el negocio de los sistemas HVDC basados en VSC en todo el mundo para atender a los requisitos tan diversos de los sistemas de energía actuales. Además, implantará la instalación para la verificación de HVDC-Diamond®, con el objetivo de que esté disponible para la primera mitad de 2018. Se espera que el mercado mundial de los sistemas HVDC, cuyo valor aproximado en 2015 se estima en 5 mil millones de dólares estadounidenses, crezca un siete por ciento al año.

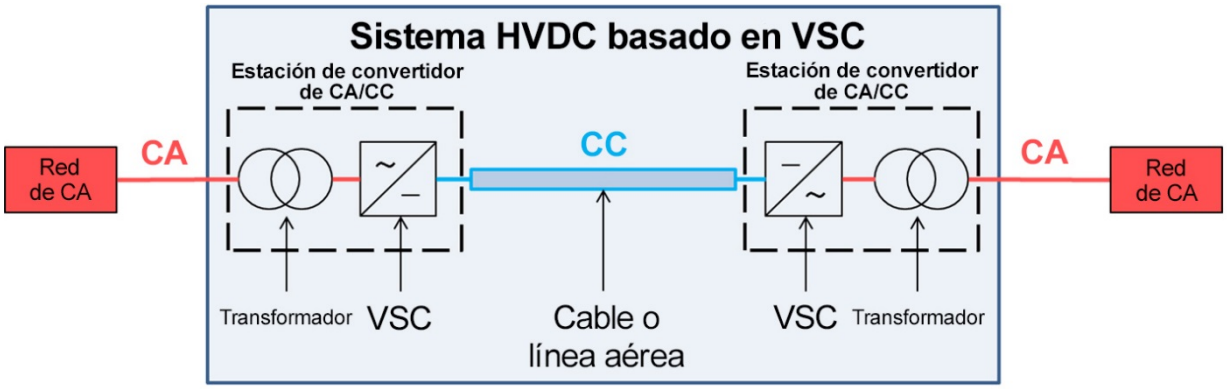
Instalación para la verificación de sistemas HVDC

Ubicación	8-1-1 Tsukaguchi-Honmachi, Amagasaki, prefectura de Hyogo, Japón
Superficie del edificio	Aproximadamente 1250 metros cuadrados (13 450 pies cuadrados aproximadamente)
Superficie del suelo	Aproximadamente 1700 metros cuadrados (18 300 pies cuadrados aproximadamente)
Estructura	Estructura de acero de dos plantas
Inicio de las operaciones	Primera mitad del 2018
Especificación	Sistema HVDC BTB* basado en VSC de 50 MW
Instalación principal	Convertidor, control y protección, equipo de CA

* HVDC BTB (back-to-back): sistema HVDC que transfiere energía entre buses de CA en la misma ubicación.

Acerca de los sistemas HVDC-Diamond® basados en VSC de Mitsubishi Electric

Los sistemas de HVDC basados en VSC están formados por varias estaciones de convertidores de CA/CC y conectores de CC, como cables o líneas aéreas. HVDC-Diamond® es la marca de los componentes y tecnologías que forman la estación de convertidores y el sistema de protección y control que regula el sistema de HVDC.



Configuración de ejemplo del sistema HVDC basado en VSC**

** Este esquema se ha simplificado con fines explicativos. La configuración real del sistema puede diferir.

HVDC-Diamond es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 90 años de experiencia en la prestación de productos fiables de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4394,3 mil millones de yenes (casi 38,8 mil millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal que terminó el 31 de marzo de 2016. Para obtener más información, visite:
www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 113 yenes por dólar estadounidense, el tipo concedido por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2016