

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3224

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

Transmission & Distribution Systems Marketing Division
Energy & Industrial Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation
tdm.tds@rf.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/bu/powersystems/

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric comenzará a operar una instalación para la verificación de corriente continua de alta tensión

Lanzará un negocio global de convertidores de fuente de tensión basados en el sistema de HVDC

TOKIO, 13 de noviembre de 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que el 26 de noviembre comenzará a operar una instalación para la verificación de sistemas de corriente continua de alta tensión (HVDC) que la empresa ha construido en su Transmission and Distribution Systems Center en Amagasaki, Japón. La nueva instalación para la verificación reforzará la entrada de la empresa en el mercado global de sistemas convertidores de fuente de tensión (VSC). El objetivo de Mitsubishi Electric es obtener pedidos mundiales de los sistemas HVDC-Diamond® por valor de más de 50 mil millones de yenes (aprox. 450 millones de dólares estadounidenses) para 2020.



Nueva instalación para la verificación de HVDC de Mitsubishi Electric

Los sistemas de HVDC ayudan a reducir las emisiones de CO₂ gracias a la integración y al amplio uso de las energías renovables, como la energía fotovoltaica y la eólica. Mitsubishi Electric calcula que el valor del mercado mundial de sistemas de HVDC fue de unos 770 000 millones de yenes (aprox. 7000 millones de dólares estadounidenses) en 2017 y prevé que crezca aproximadamente un 6 % al año. Existen dos tipos de sistemas de HVDC: los sistemas de VSC y los sistemas con convertidores conmutados por red (LCC), de los cuales el primero no requiere una fuente de energía externa para la conmutación y el segundo sí. Se prevé que los sistemas de HVDC basados en VSC atraigan una demanda mayor, ya que requieren menos requisitos para la conexión de líneas de transmisión.

Mitsubishi Electric lanzará su negocio de los sistemas de HVDC basados en VSC para cubrir la demanda en el mercado mundial de los sistemas de energía actuales. Gracias a su nueva instalación para la verificación, la empresa ofrecerá sistemas altamente fiables mediante la verificación de rendimiento del funcionamiento y las funciones, incluidos los fallos en la redes de CA y de CC con escala real.

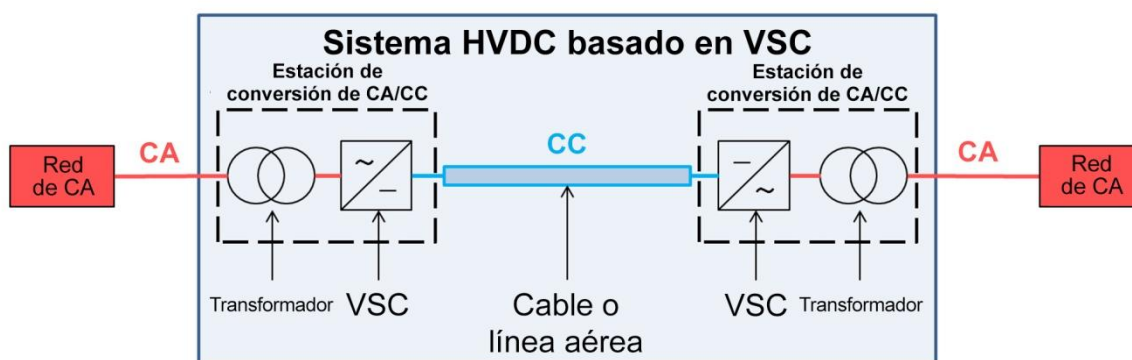
Nueva instalación para la verificación de sistemas HVDC

Ubicación	8-1-1 Tsukaguchi Honmachi, Amagasaki, prefectura de Hyogo, Japón
Superficie del edificio	1217,6 metros cuadrados (aprox. 13 450 pies cuadrados)
Superficie del suelo	1767,8 metros cuadrados (aprox. 18 300 pies cuadrados)
Estructura	Estructura de acero de dos plantas
Inicio de las operaciones	26 de noviembre de 2018
Productos	Sistema en paralelo (back-to-back) basado en VSC de 50 MW*
Instalación principal	Convertidor, control y protección, equipo de CA

*transfiere energía entre dos convertidores en la misma ubicación

Acerca del sistema HVDC-Diamond® basado 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. Los sistemas HVDC-Diamond® incluyen el equipo y las tecnologías para la estación del convertidor, así como los sistemas de protección y control que regulan el sistema de HVDC.



Ejemplo de configuración del sistema HVDC basado en VSC
(este esquema simplificado podría ser diferente al de la configuración real del sistema)

Características principales del sistema HVDC-Diamond®

1) Alta fiabilidad gracias al empleo de sistemas de protección y control de alta velocidad

- Las funciones de control se han optimizado y las configuraciones de hardware cumplen 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 de alta velocidad protegen a todo el equipo frente a las sobrecargas de corriente durante los fallos de la red de CC.

2) Tamaño reducido, menor coste y capacidad de transmisión más amplia, gracias a los potentes equipos electrónicos de alta capacidad de Mitsubishi Electric

- Los transistores bipolares de puerta aislada de alta tensión (HVIGBT) de Mitsubishi Electric, con aislamiento de alta tensión y altas corrientes nominales, reducen el número de submódulos de VSC requeridos, contribuyendo así a reducir el tamaño de la estación del convertidor y los costes.
- Gracias a la conectividad paralela en cada submódulo, se consiguen unos diseños flexibles que permiten abarcar un amplio conjunto de capacidades de transmisión de energía.

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

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y 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 por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró ventas de grupo consolidadas de 4 444 400 millones de yenes (según las NIIF, unos 41 900 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio finalizado el 31 de marzo de 2018. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 106 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2018