

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

POUR DIFFUSION IMMÉDIATE

n° 3224

Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.

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

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

Début de l'exploitation de l'installation de vérification de courant continu haute tension par Mitsubishi Electric

Lancement de l'activité de convertisseurs de source de tension basés sur le système CCHT à l'échelle mondiale

TOKYO, 13 novembre 2018 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le début de l'exploitation d'une installation de vérification de courant continu haute tension (CCHT) construite par l'entreprise au centre de transmission et distribution d'Amagasaki, au Japon, le 26 novembre. La nouvelle installation de vérification accompagnera l'entrée de l'entreprise sur le marché mondial des systèmes de convertisseurs de source de tension (VSC). Mitsubishi Electric vise un chiffre d'affaires de plus de 50 milliards de yens (env. 450 millions de dollars US) de commandes mondiales de systèmes HVDC-Diamond® d'ici à 2020.



Nouvelle installation de vérification CCHT de Mitsubishi Electric

Les systèmes CCHT contribuent à réduire les émissions de CO₂ en permettant l'intégration et le développement de l'utilisation des énergies renouvelables, notamment l'énergie photovoltaïque et l'énergie éolienne offshore. Mitsubishi Electric estime le marché mondial des systèmes CCHT à environ 770 milliards de yens (env. 7 milliards de dollars US) en 2017 et s'attend à une croissance annuelle de 6 % environ. Il existe deux types de systèmes CCHT ; les systèmes de convertisseurs à commutation de ligne (LCC), qui nécessitent une source d'alimentation externe pour la commutation, et les systèmes VSC, qui n'en ont pas besoin. Les systèmes CCHT basés sur VSC devraient connaître une forte demande, car ils sont moins exigeants en matière de connexion de lignes de transmission.

Mitsubishi Electric lance son activité de systèmes CCHT basés sur VSC en réponse aux besoins de systèmes d'alimentation modernes à l'échelle mondiale. Grâce à sa nouvelle installation de vérification, l'entreprise va proposer des systèmes d'une fiabilité élevée, s'appuyant sur l'examen de la fonctionnalité et des performances, notamment la recherche d'anomalies à l'échelle des réseaux CA et CC.

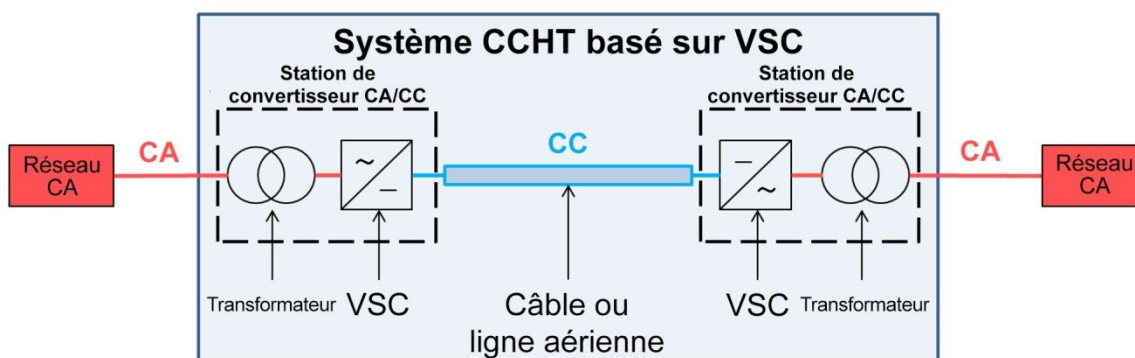
Nouvelle installation de vérification CCHT

Implantation	8-1-1 Tsukaguchi Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan
Zone de construction	1 217,6 mètres carrés (env. 13 450 pieds carrés)
Surface au sol	1 767,8 mètres carrés (env. 18 300 pieds carrés)
Structure	Structure en acier à deux étages
Début des opérations	26 novembre 2018
Produits	Système dos à dos basé sur VSC 50 MW*
Site principal	Convertisseur, contrôle et protection, équipement CA

*transfère l'énergie entre deux convertisseurs au même emplacement

À propos du système HVDC-Diamond® VSC de Mitsubishi Electric

Les systèmes CCHT basés sur VSC sont constitués de plusieurs stations de convertisseur CA/CC et connecteurs CC, notamment des câbles ou des lignes aériennes. Les systèmes HVDC-Diamond® englobent les équipements et technologies pour la station de convertisseur et les systèmes de contrôle et de protection utilisés dans le système CCHT.



Exemple de configuration de système CCHT basé sur VSC
(le schéma simplifié ci-dessus peut différer des configurations du système réel)

Principales caractéristiques de HVDC-Diamond®

1) Grande fiabilité grâce à des systèmes de protection et de contrôle ultra-rapides

- Les fonctions de contrôle optimisées et les configurations matérielles respectent les exigences système pour assurer un fonctionnement stable et continu, même en cas d'anomalies sur le réseau CA (par exemple, foudre).
- Les systèmes de protection ultra-rapides protègent l'ensemble des équipements des surcharges de courant lors d'anomalies sur le réseau CC.

2) Format réduit, coût moindre et capacité de transmission étendue grâce à l'électronique de puissance haute capacité de Mitsubishi Electric

- Les transistors bipolaires à porte isolée à haute tension (HVIGBT) de Mitsubishi Electric avec isolation haute tension et courant nominal élevé permettent de diminuer le nombre de sous-modules VSC requis et contribuent ainsi à réduire le format des stations de convertisseur et les coûts.
- La connexion parallèle des dispositifs de puissance dans chaque sous-module favorise la souplesse de conception pour prendre en charge un large éventail de capacités de transmission de puissance.

HVDC-Diamond est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.

###

À propos de Mitsubishi Electric Corporation

Depuis près de 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 444,4 milliards de yens (conformément aux normes internationales d'information financière, 41,9 milliards de dollars US*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2018. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

www.MitsubishiElectric.com

*À un taux de change de 106 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2018