

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3224

Este texto é uma tradução da versão em inglês oficial deste comunicado de imprensa, sendo fornecido apenas para referência e conveniência. Consulte a versão em inglês original para obter detalhes e/ou informações específicas. Em caso de discrepância, prevalecerá o conteúdo da versão em inglês original.

Questões de clientes

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

Questões da imprensa

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

Mitsubishi Electric dá início ao funcionamento de instalações de verificação de corrente contínua de alta tensão

Lançamento de negócio global de conversores de fontes de tensão com base no sistema HVDC

TÓQUIO, 13 de novembro de 2018 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) anunciou hoje que o funcionamento das instalações de verificação de corrente contínua de alta tensão (HVDC, high-voltage direct current) que a empresa construiu no seu centro de sistemas de distribuição e transmissão em Amagasaki, no Japão, terá início a 26 de novembro. As novas instalações de verificação irão sustentar a entrada da empresa no mercado global de sistemas de conversores de fontes de tensão (VSC, voltage-source converters). A Mitsubishi Electric espera uma receita de mais de 50 mil milhões de ienes (aproximadamente 450 milhões de dólares americanos) em encomendas globais de sistemas HVDC-Diamond[®] até 2020.



Novas instalações de verificação de HVDC da Mitsubishi Electric

Os sistemas de HVDC ajudam a reduzir as emissões de CO₂ através da integração eficiente e da expansão das energias renováveis, como a energia fotovoltaica e eólica offshore. A Mitsubishi Electric estima que o valor do mercado global de sistemas de HVDC foi de cerca de 770 mil milhões de ienes (aproximadamente 7 mil milhões de dólares) em 2017 e que deverá crescer cerca de 6% ao ano. Existem dois tipos de sistemas de HVDC, os sistemas de VSC e os sistemas de conversores comutados por linha (LCC, line-commutated converter), dos quais apenas o último necessita de uma fonte de alimentação externa. Espera-se que os sistemas de HVDC baseados em VSC atraiam uma maior procura, pois requerem menos condições para a ligação de linhas de transmissão.

A Mitsubishi Electric está a lançar o negócio de sistemas de HVDC baseados em VSC para dar resposta às exigências de procura do mercado global por sistemas elétricos modernos. Através das novas instalações de verificação, a empresa oferecerá sistemas altamente fiáveis através da função de verificação e do desempenho do funcionamento, incluindo uma avaria nas redes CA e CC a uma escala real.

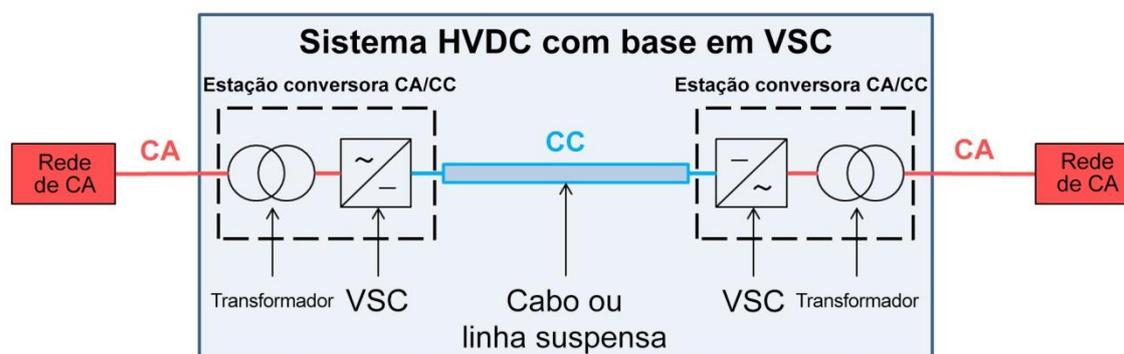
Novas instalações de verificação de HVDC

Localização	8-1-1 Tsukaguchi Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japão
Área de construção	1217,6 metros quadrados (aproximadamente 13 450 pés quadrados)
Área útil	1767,8 metros quadrados (aproximadamente 18 300 pés quadrados)
Estrutura	Estrutura de aço de dois andares
Início das atividades	26 de novembro de 2018
Produtos	Sistema Back-to-Back baseado em VSC de 50 MW*
Instalações principais	Conversor, controlo e proteção, equipamento de CA

*Transfere energia entre dois conversores no mesmo local

Acerca do sistema HVDC-Diamond® baseado em VSC da Mitsubishi Electric

Os sistemas HVDC baseados em VSC consistem em várias estações de conversores de CA/CC e conetores de CC, incluindo cabos e linhas suspensas. Os sistemas HVDC-Diamond® englobam equipamentos e tecnologias para a estação do conversor e para os sistemas de controlo e proteção que regem o sistema HVDC.



Exemplo de uma configuração de HVDC baseada em VSC
(o esquema simplificado acima pode variar das configurações reais de sistema)

Principais características do HVDC-Diamond®

1) Alta fiabilidade alcançada através de sistemas de controlo e proteção de alta velocidade

- Funções de controlo e configurações de hardware otimizadas, em conformidade com os requisitos do sistema para um funcionamento contínuo e estável, mesmo durante falhas da rede CA, como durante trovoadas.
- Os sistemas de proteção de alta velocidade protegem todos os equipamentos contra sobrecargas de corrente durante falhas da rede CC.

2) Tamanho reduzido, menor custo e maior capacidade de transmissão obtida através dos equipamentos eletrónicos de alta capacidade da Mitsubishi Electric

- Os transístores bipolares de porta isolada de alta tensão (HVIGBT, high-voltage insulated-gate bipolar transistors) com isolamento de alta tensão e de alta corrente da Mitsubishi Electric reduzem o número de submódulos de VSC necessários e, desta forma, ajudam a reduzir as dimensões da estação do conversor e a reduzir os custos.
- A ligação em paralelo de dispositivos de potência em cada submódulo permite designs flexíveis para acomodar uma ampla gama de capacidades de transmissão de potência.

HVDC-Diamond é uma marca comercial registada da Mitsubishi Electric Corporation.

###

Sobre a Mitsubishi Electric Corporation

Com quase 100 anos de experiência no fornecimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido na produção, marketing e venda de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, equipamento eletrónico, tecnologia industrial, equipamento de construção, energia e transporte. Integrando o espírito do seu lema empresarial, Changes for the Better, e do seu lema ambiental, Eco Changes, a Mitsubishi Electric procura ser uma empresa ecológica líder a nível mundial, enriquecendo a sociedade com tecnologia. A empresa registou vendas de grupo consolidadas no valor de 4444,4 mil milhões de ienes (em conformidade com a IFRS; 41,9 mil milhões de dólares*), no ano fiscal que terminou a 31 de março de 2018. Para mais informações: www.MitsubishiElectric.com

*A uma taxa de câmbio de 106 ienes por dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2018