

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

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3058**

*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*

Power Distribution Systems Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/  
bu/powersystems/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/bu/powersystems/form)  
[www.MitsubishiElectric.com/products/  
energy/index.html](http://www.MitsubishiElectric.com/products/energy/index.html)

*Questões da imprensa*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **A Mitsubishi Electric constrói instalações de verificação de HVDC no Transmission and Distribution Systems Center**

*A unidade de sistemas de corrente contínua de alta tensão (HVDC) será lançada com base em  
conversores de tensão (VSC) a nível global*

**TÓQUIO, 12 de outubro de 2016** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que irá entrar no mercado global de sistemas de corrente contínua de alta tensão (HVDC) com base em conversores de tensão (VSC) com a construção das novas instalações de verificação de HVDC no seu Transmission and Distribution Center em Amagasaki, Japão, até 2018. A empresa tem como objetivo mais de 500 milhões de dólares em encomendas de sistemas HVDC -Diamond<sup>®</sup> até 2020.



Apresentação das instalações de verificação de HVDC da Mitsubishi Electric

Espera-se que os sistemas de HVDC reduzam as emissões de CO<sub>2</sub> através da integração eficiente e expansão das energias renováveis, como a energia fotovoltaica e eólica offshore. Os sistemas HVDC-Diamond<sup>®</sup> utilizarão os transístores bipolares de porta isolada de alta tensão (HVIGBT) da empresa.

Os dispositivos HVIGBT estão isolados para altas tensões e foram concebidos para grandes cargas de corrente com vista a reduzir o número de submódulos, o que resulta em poupanças ao nível do espaço e dos custos. A conectividade paralela dos dispositivos HVIGBT em cada submódulo permite um design flexível para responder a uma grande variedade de necessidades no que respeita às capacidades de transmissão de energia no mercado global de sistemas HVDC com base em VSC.

Os sistemas HVDC-Diamond<sup>®</sup> oferecem uma elevada fiabilidade através da utilização de sistemas de controlo e proteção de alta velocidade. As funções de controlo otimizadas com a configuração de hardware adequada cumprem os requisitos do sistema para um funcionamento estável e contínuo, mesmo durante falhas na rede de CA, como relâmpagos. Os sistemas de proteção com uma resposta de alta velocidade garantem que todo o equipamento pode ser protegido de um modo eficiente contra as altas correntes geradas por falhas de CC no sistema HVDC.

Existem dois tipos de sistemas HVDC: o tipo de conversor comutado por linha (LCC) exige uma fonte de alimentação externa para a comutação, ao contrário do tipo VSC. Espera-se que os sistemas HVDC com base em VSC assistam a uma maior procura, com dimensões mais compactas, como resultado da capacidade inata de controlar separadamente a energia ativa e reativa. Esta vantagem permite aplicar os sistemas HVDC com base em VSC a sistemas fracos e elimina a necessidade da compensação reativa adicional de filtros harmónicos e outros suportes de tensão reativa.

A Mitsubishi Electric está a lançar o ramo de negócio de sistemas HVDC com base em VSC globalmente, em resposta às várias necessidades dos sistemas de alimentação modernos, e irá implementar as suas instalações de verificação, que deverão estar operacionais no primeiro semestre de 2018 para a verificação do HVDC-Diamond<sup>®</sup>. Espera-se que o mercado global de sistemas HVDC, com um valor estimado de 5 mil milhões de dólares em 2015, cresça cerca de 7% ao ano.

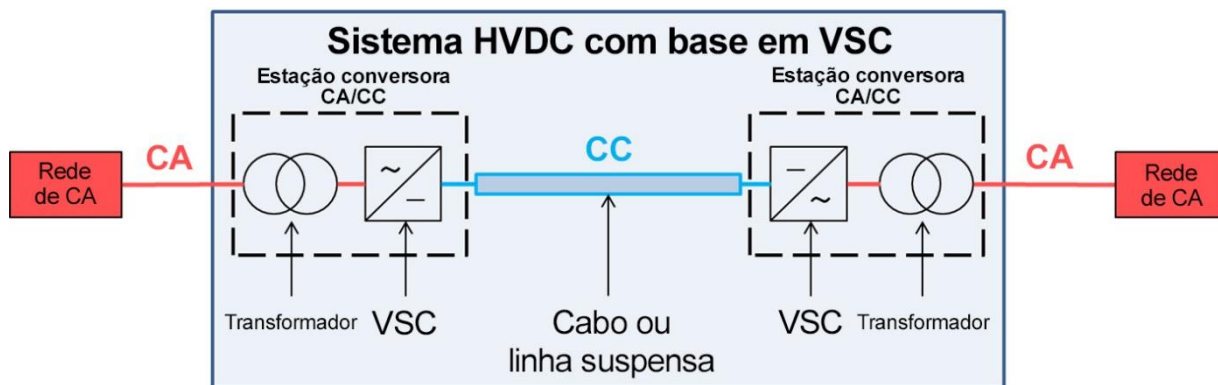
#### **Instalações de verificação de HVDC**

Localização	8-1-1 Tsukaguchi-Honmachi, Amagasaki, Hyogo Prefecture, Japan
Área de construção	Aprox. 1250 metros quadrados (aprox. 13 450 pés quadrados)
Área útil	Aprox. 1700 metros quadrados (aprox. 18 300 pés quadrados)
Estrutura	Estrutura de aço de dois andares
Início das atividades	Primeiro semestre de 2018
Especificações	HVDC BTB* com base em VSC de 50 MW
Instalações principais	Conversor, controlo e proteção, equipamento de CA

\* HVDC BTB ("back-to-back"): Sistema HVDC que transfere energia entre os barramentos de CA no mesmo local.

### **Acerca dos sistemas VSC HVDC-Diamond® da Mitsubishi Electric**

Os sistemas HVDC com base em VSC consistem em várias estações de conversores de CA/CC e conetores CC, como cabos e linhas suspensas. HVDC-Diamond® é o nome comercial para os componentes e tecnologias que englobam a estação do conversor e o sistema de controlo e proteção que rege o sistema HVDC.



Exemplo de uma configuração de HVDC com base em VSC\*\*

\*\* Esta descrição é simplificada para fins explicativos. A configuração do sistema real pode variar.

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

###

### **Sobre a Mitsubishi Electric Corporation**

Com mais de 90 anos de experiência no desenvolvimento de produtos fiáveis e de alta qualidade, a Mitsubishi Electric Corporation (TÓQUIO: 6503) é um líder mundial reconhecido ao nível do fabrico, marketing e vendas de equipamento elétrico e eletrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, descoberta do espaço e comunicações por satélite, eletrónica de consumidor, tecnologia industrial, energia, equipamento de construção e de 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 4394,3 mil milhões de ienes (38,8 mil milhões de dólares\*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2016. Para obter mais informações, visite: [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* A uma taxa de câmbio de 113 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2016