

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

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3039**

*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.*

*Consultas 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)

*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 lança o sistema D-SMiree para a distribuição CC de média e baixa tensão**

*Conseguirá uma distribuição de energia mais eficiente e sustentável com uma perda de energia mínima*

**TÓQUIO, 27 de julho de 2016** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o lançamento de uma nova marca, a D-SMiree — Diamond-Smart Medium Voltage Direct Current Distribution Network System for Innovative Reliable Economical Ecology — para sistemas de distribuição de corrente contínua de média e baixa tensão (CC MV/LV) com tensões de 1500 V CC e inferiores.

O desenvolvimento e teste do produto, bem como a demonstração e promoção de sistemas de distribuição de corrente contínua, serão levados a cabo na DC Development and Demonstration Facility, inauguradas em julho no Power Distribution Systems Center da Mitsubishi Electric em Marugame, Prefeitura de Kagawa, Japão. Espera-se que as vendas de D-SMiree para os sistemas de distribuição CC MV/LV cheguem aos 10 mil milhões de ienes, ou cerca de 94,1 milhões de dólares norte-americanos, até 2025.



D-SMiree Development and Demonstration Facility

Em linha com a importância crescente dos centros de dados e serviços na nuvem, bem como com os planos de continuidade do negócio das empresas, principalmente desde o grande sismo do leste do Japão em 2011, está a ser dada cada vez mais importância aos sistemas de geração de energia solar que incorporem baterias de armazenamento e Edifícios de Energia Zero. Consequentemente, os sistemas de distribuição de corrente contínua com preocupações ambientais que combinam energias renováveis com acumuladores elétricos estão a ganhar popularidade.

A Mitsubishi Electric tem contribuído para o ecossistema da corrente contínua, maximizando tecnologias originalmente concebidas para a geração de energia CC, circuitos de alta velocidade para o setor ferroviário e sistemas de energia para centros de dados. O D-SMiree unifica agora estas iniciativas sob uma única marca.

As instalações em Marugame irão desenvolver sistemas de distribuição de CC MV/LV da próxima geração com base numa fiabilidade melhorada, ecologia e eficiência em termos de custos. Serão incorporadas tecnologias de quadros inteligentes avançados e sistemas de baterias de armazenamento em soluções melhoradas e extra eficientes para várias finalidades, incluindo as seguintes:

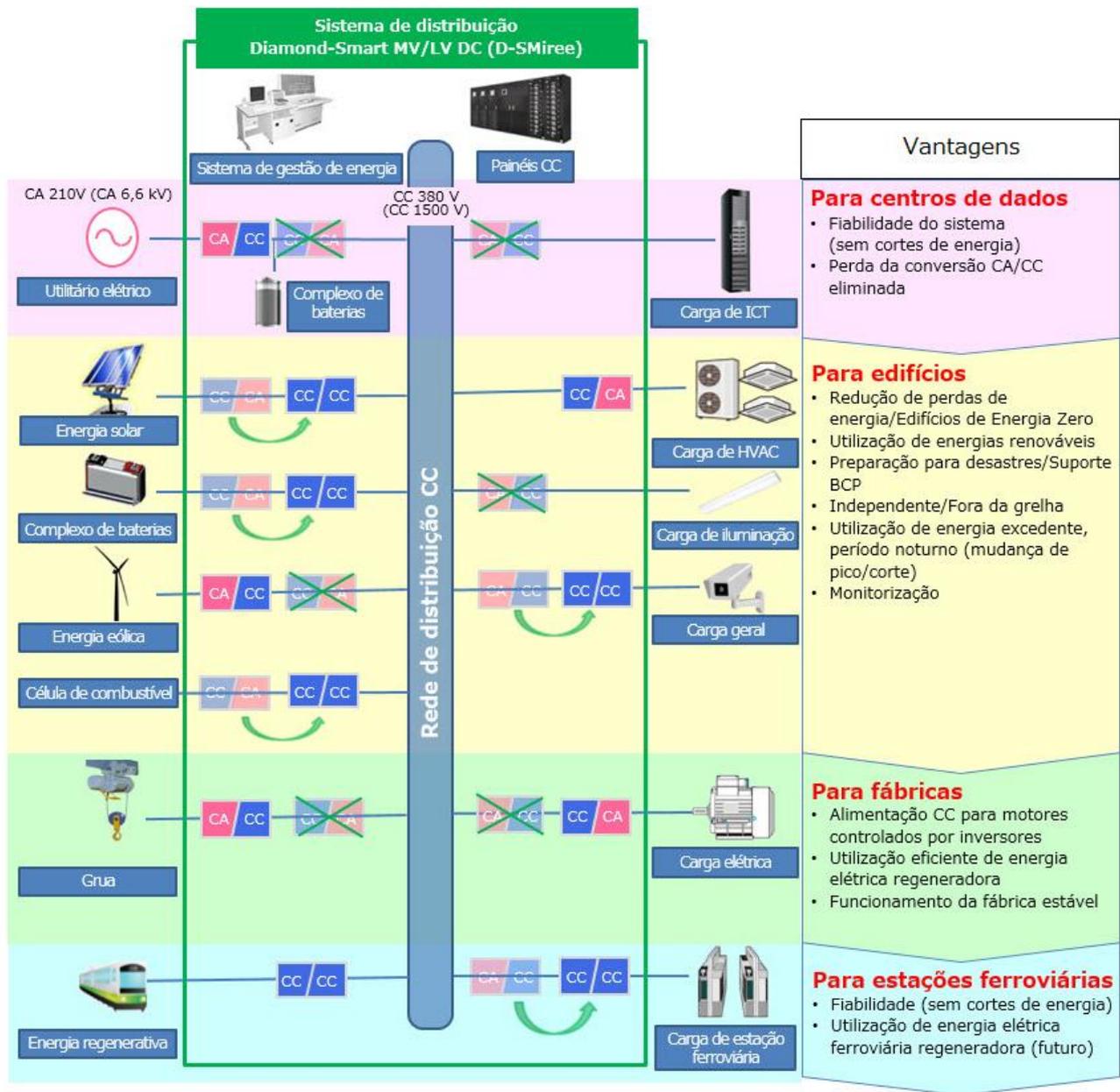
- Geração de energia — Interligação fácil de várias fontes de energia renovável, tais como solar, eólica e de células de combustível, sem a necessidade de sincronização elétrica
- Armazenamento de energia — Funcionamento altamente eficiente de baterias de armazenamento, maximizando a geração elétrica do Sistema de gestão de energia e as funções de previsão da procura
- Eficiência — Redução da perda elétrica através de uma conversão de energia reduzida em comparação com os tradicionais sistemas de distribuição de CA

A gama D-SMiree irá incluir produtos e sistemas aplicáveis, eventualmente, incluindo sistemas de 380 V que estão a ser alvo de testes de verificação na DC Development and Demonstration Facility. Também se espera a introdução de sistemas de 1500 V no mercado global até 2017.

A utilização de sistemas de energia de corrente contínua está a crescer rapidamente nos quadros inteligentes que incorporam fontes de energia renovável, tais como centrais de geração de energia solar combinadas com baterias para armazenar a entrada de energia para utilização durante as horas de pico. As luzes LED, os televisores e outros aparelhos utilizam circuitos de corrente contínua e muitos motores de corrente alternada utilizam inversores para a conversão interna única de CA para CC. Os sistemas de distribuição de CA tradicionais exigem que a energia seja convertida de CA para CC e vice-versa uma vez que a energia flui para as cargas, resultando em perdas de energia a cada conversão.

Os sistemas de distribuição de CC MV/LV D-SMiree permitem que a energia CC seja fornecida diretamente sem qualquer perda de energia devido às conversões, o que resulta numa distribuição elétrica mais eficiente e sustentável.

O Power Distribution Systems Center da Mitsubishi Electric foi originalmente estabelecido em 1979 para fabricar disjuntores e equipamentos para comutadores. Produziu o seu milionésimo disjuntor em março de 2014.





###

### **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