

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

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3080**

*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*

Advanced Technology R&D Center  
Mitsubishi Electric Corporation  
[www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form](http://www.MitsubishiElectric.com/ssl/contact/company/rd/form)

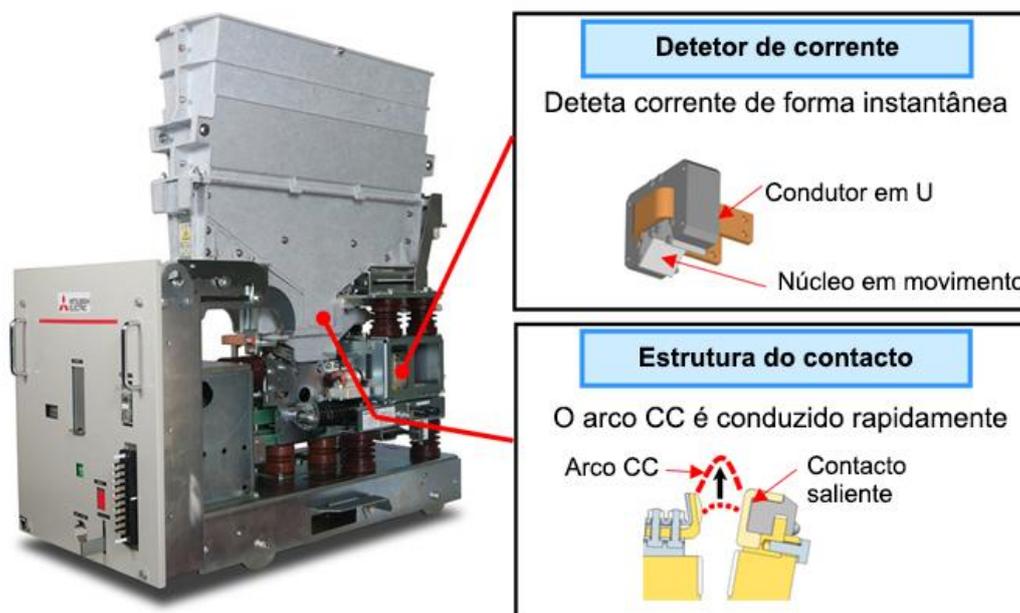
*Questões da imprensa*

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

## **A Mitsubishi Electric desenvolveu a tecnologia de disjuntor CC mais rápida do mundo para sistemas de fornecimento de energia ferroviários**

*A tecnologia de interrupção de circuito CC mais rápida do mundo assegura um funcionamento mais seguro dos sistemas ferroviários*

**TÓQUIO, 30 de janeiro de 2017** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o desenvolvimento de uma tecnologia de interrupção de circuito de corrente contínua (CC) de alta velocidade para sistemas de fornecimento de energia ferroviários que detecta avarias de curto-circuito de forma instantânea e isola os circuitos avariados em apenas 13 milissegundos. A empresa acredita que esta tecnologia é inédita a nível mundial. Prevê-se que a tecnologia melhore a segurança ferroviária em termos de proteção do equipamento e estabilidade operacional em sistemas de fornecimento de energia que fornecem energia a comboios a partir de fontes externas.

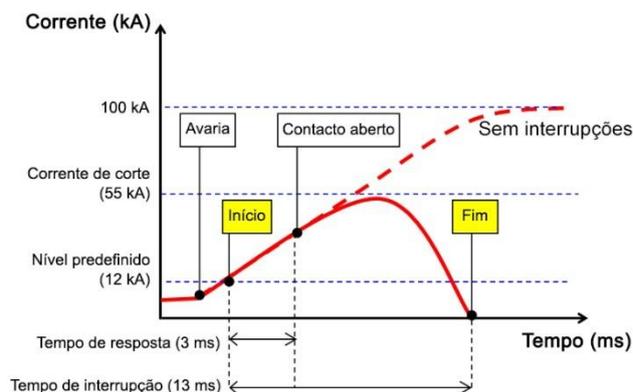


Novo disjuntor de alta velocidade

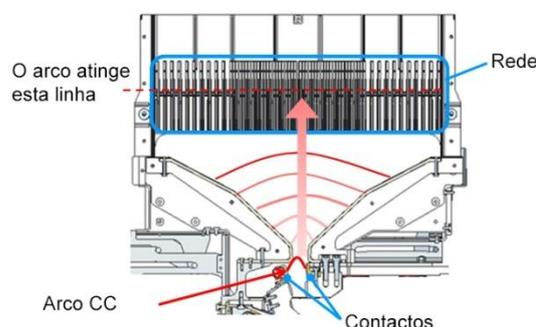
A nova tecnologia interrompe a corrente com avarias a uma velocidade ímpar ao solucionar dois problemas importantes. Em primeiro lugar, um disjuntor CC convencional deteta uma corrente com avarias através de um eletroímã que é conduzido pela própria corrente com avarias e o peso do núcleo em movimento aumenta o tempo necessário para a deteção. Contudo, a tecnologia recém-desenvolvida utiliza um núcleo leve que é conduzido por uma força eletromagnética intensa obtida através de um novo condutor em U, em vez de um condutor em I convencional. Por conseguinte, o disjuntor CC da Mitsubishi Electric atua em menos de 13 milissegundos desde a ocorrência da avaria até à separação dos contactos.

Em segundo lugar, um disjuntor CC convencional conduz o arco gerado entre os contactos até à rede de forma a desligar a corrente elevada. A nova tecnologia permite uma interrupção de corrente mais rápida graças ao novo material dos contactos e a um novo contacto estriado que reforça a força eletromagnética aplicada ao arco.

O novo disjuntor está em conformidade com as Japanese Industrial Standards (JIS E 2501-2) para a capacidade de interrupção elevada (100 kA), taxa instantânea de alteração de corrente elevada (10 kA/ms) e corrente de corte elevada (55 kA). A nova tecnologia protege o equipamento em segurança ao suprimir a amplitude de uma corrente em curto-circuito de valor normal (55 kA), mesmo que a capacidade da fonte de alimentação seja muito elevada (retificador de classe de 6 MW).



Forma de onda de uma interrupção de corrente em curto-circuito



Secção transversal do novo disjuntor de alta velocidade

### **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