

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

**PARA LANÇAMENTO IMEDIATO**

**N.º 3018**

*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*

*Questões da imprensa*

Power Device Overseas Marketing Dept.A and Dept.B  
Mitsubishi Electric Corporation

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

[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric desenvolve Módulo HVIGBT New Dual da Série X**

*O módulo de semicondutores de alta potência da próxima geração adota conjuntos normalizados para maior flexibilidade*

**TÓQUIO, 6 de abril de 2016** – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje o desenvolvimento de um módulo de alimentação da próxima geração denominado "módulo HVIGBT New Dual da Série X" para aplicações de tração e energia elétrica em indústrias pesadas. O novo módulo conta com uma densidade de potência e eficiência mais elevadas para inversores, bem como um conjunto normalizado que permite o design flexível de sistemas de inversores.

As amostras da versão de 3,3 kV (LV100) do módulo New Dual estarão disponíveis para entrega a partir de março de 2017. Seguir-se-ão as versões de 1,7 kV, 3,3 kV (HV100), 4,5 kV e 6,5 kV (por esta ordem) a partir de 2018. No futuro, a empresa também pretende adicionar uma versão inferior a 1,7 kV à linha de produtos.

Os módulos vão estar em exposição nas principais feiras comerciais, incluindo a MOTORTECH JAPAN 2016 durante a TECHNO-FRONTIER 2016, no Japão, de 20 a 22 de abril, a Power Conversion Intelligent Motion (PCIM) Europe 2016, em Nuremberga, Alemanha, de 10 a 12 de maio, e a PCIM Asia 2016, em Xangai, China, de 28 a 30 de junho.



Conjunto LV100  
Isolamento de 6 kV



Conjunto HV100  
Isolamento de 10 kV

Os módulos de alta potência são dispositivos essenciais para controlar a conversão elétrica em sistemas eletrônicos numa ampla gama de classes de potência, de vários kilowatts a vários megawatts. Até agora, estavam disponíveis comercialmente módulos com uma tensão nominal máxima de 6,5 kV e uma corrente nominal máxima de vários milhares de amperes.

O módulo HVIGBT New Dual irá responder à procura de dispositivos semicondutores eficientes e de elevada densidade de potência com diversas tensões e correntes nominais e que contribuam, ao mesmo tempo, para uma saída de potência e eficiência mais elevadas dos inversores através da adoção dos díodos IGBT e RFC de sétima geração mais recentes. Entretanto, as dimensões de conjuntos normalizados permitem aos fabricantes de eletrónica industrial simplificar o design e assegurar várias fontes de inversores.

### **Funcionalidades do produto**

#### ***1) Contribuir para uma eficiência energética e densidade de potência elevadas***

- Os IGBT de sétima geração que utilizam díodos CSTBT™ e RFC conseguem uma perda de energia reduzida nos sistemas de inversores.
- A tecnologia de conjunto melhorada e a reduzida indutância parasítica permitem o máximo desempenho.
- Três terminais principais de CA no conjunto LV100 distribuem e equalizam a densidade da corrente, contribuindo para uma maior capacidade do inversor.

#### ***2) O tamanho da estrutura comum suporta configurações e capacidades de inversores mais diversificadas***

- Os módulos LV100 e HV100 contam com um design de conjunto comum.
- As ligações simples e padrão permitem um design de sistema ideal e uma variedade de correntes nominais.
- A linha de produtos varia entre 1,7 e 6,5 kV.
- Flexibilidade e capacidade de expansão melhoradas ao nível da configuração do sistema.

3) **Contribuir para uma maior eficiência de design através de um novo conjunto normalizado**

- Compatível com posições dos terminais e acessórios dos produtos Infineon Technologies AG (Alemanha).

**Linha de produtos (plano)**

Modelo	Tipo de conjunto	Tensão de isolamento	Tensão do coletor-emissor	Corrente nominal máxima	Ligação	Dimensões	Disponibilidade da amostra
Módulo HVIGBT New Dual da Série X	LV100	6 kV	1,7 kV	900 A	2 em 1	L:100 mm	2018 ou posteriormente
			3,3 kV	450 A		x	março de 2017
	HV100	10 kV	3,3 kV	450 A		P: 140 mm	2018 ou posteriormente
			4,5 kV	330 A		x	
			6,5 kV	225 A	A: 40 mm		

###

**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 4,323 mil milhões de ienes (36 mil milhões de USD\*), no ano fiscal terminado a 31 de março de 2015. Para obter mais informações, visite:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\* A uma taxa de câmbio de 120 ienes para o dólar americano, determinada pelo mercado de câmbio de Tóquio a 31 de março de 2015