

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

PARA LANÇAMENTO IMEDIATO

N.º 3094

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Questões da imprensa

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

Mitsubishi Electric expande a linha de módulos X-Series HVIGBT

Oito novos produtos que vão ajudá-lo a aumentar a capacidade e a reduzir o tamanho dos inversores

TÓQUIO, 5 de abril de 2017 – A [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TÓQUIO: 6503) anunciou hoje que desenvolveu oito novos módulos X-Series HVIGBT em três (3,3 kV, 4,5 kV e 6,5 kV) classes para uma maior capacidade e inversores mais pequenos em motores de tração, transmissores de potência CC, grandes máquinas industriais e outros equipamentos de alta tensão e de corrente elevada. Os modelos serão lançados sequencialmente no início de setembro. Antes do lançamento, os modelos vão estar em exposição em várias das principais feiras comerciais, incluindo a MOTORTECH JAPAN 2017 em Chiba, Japão, de 19 a 21 de abril, a Power Conversion and Intelligent Motion (PCIM) Europe 2017, em Nuremberga, Alemanha, de 16 a 18 de maio, e a PCIM Asia 2017, em Xangai, China, de 27 a 29 de junho.



Módulo X-Series HVIGBT

Os módulos de alta potência são essenciais para sistemas de energia que requerem uma capacidade e fiabilidade elevadas, bem como uma eficiência máxima. O primeiro módulo HVIGBT da Mitsubishi Electric, comercializado em 1997, permitiu o desenvolvimento de sistemas de conversor de alta tensão mais pequenos e com maior capacidade. O módulo X-Series HVIGBT (6,5 kV/1000 A), que inclui um transistor bipolar de porta isolada (IGBT) de sétima geração e um chip de díodo RFC (Relaxed Field of Cathode), foi lançado para sistemas de inversor em novembro de 2015.

Funcionalidades do produto

1) A vasta gama de novos IGBT de alta tensão inclui as principais classificações de capacidade de potência da indústria, contribuindo para a maior capacidade dos inversores

- Três módulos de 3,3 kV (um modelo de 1200 A e dois de 1800 A), três módulos de 4,5 kV (modelos de 900 A, 1350 A e de 1500 A) e dois módulos de 6,5 kV (modelos de 600 A e de 900 A)
- Dois módulos que oferecem as principais classificações de capacidade de potência da indústria - 1800 A no módulo de 3,3 kV e 1500 A no módulo de 4,5 kV, juntam-se a outro líder, o já existente módulo de 6,5 kV (classificação de 1000 A)

2) IGBT de sétima geração e chip de diodo RFC para inversores mais pequenos

- O chip CSTBT[™] de sétima geração e o chip de diodo RFC reduzem a perda de potência em cerca de 20%^{**}
- A dimensão reduzida do novo conjunto de chip, cerca de 33% mais pequena do que o anterior (mesma classificação de tensão e de corrente), levará a inversores mais pequenos
- A temperatura de funcionamento de 150 graus Celsius permite um sistema de arrefecimento simplificado, o que permite inversores mais pequenos e melhora o grau de liberdade no design

* Construção do chip IGBT proprietário da Mitsubishi Electric, que incorpora o efeito “carrier-storage”

** CM1200HC-66X da X-Series comparado com o CM1200HC-66H da H-Series

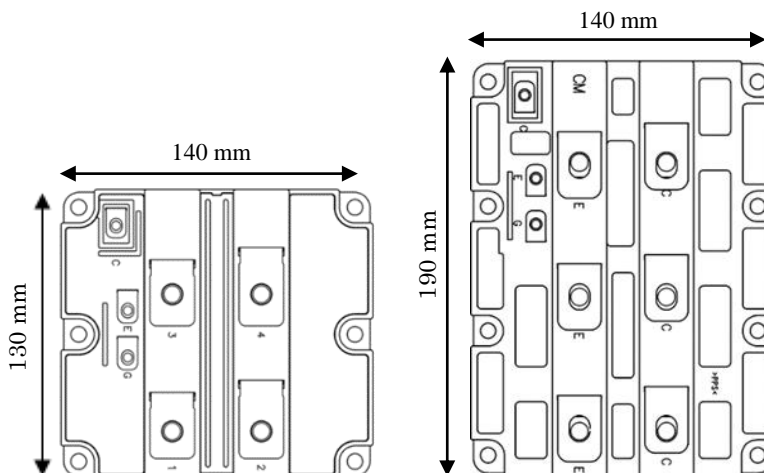
3) Estrutura otimizada para inversores de elevada fiabilidade

- O novo esquema interno da estrutura atinge um tempo de vida mais longo, através da dissipação de calor, da resistência à humidade e do retardamento de chamas

Calendário de vendas

Modelo	Tensão do coletor-emissor	Corrente nominal máxima	Tensão de isolamento	Dimensões (L×P×A)	Envio
CM1200HC-66X	3,3 kV	1200 A	6 kV rms	140 mm×130 mm×38 mm	A partir de setembro de 2017
CM1800HC-66X		1800 A	6 kV rms	140 mm×190 mm×38 mm	
CM1800HG-66X		1800 A	10 kV rms	140 mm×190 mm×48 mm	
CM900HG-90X	4,5 kV	900 A	10 kV rms	140 mm×130 mm×48 mm	
CM1350HG-90X		1350 A	10 kV rms	140 mm×190 mm×48 mm	
CM1500HC-90XA		1500 A	6 kV rms	140 mm×190 mm×38 mm	
CM600HG-130X	6,5 kV	600 A	10 kV rms	140 mm×130 mm×48 mm	
CM900HG-130X		900 A	10 kV rms	140 mm×190 mm×48 mm	

Comparação visual dos modelos novos (esquerda) com os modelos existentes



Novo modelo
Módulo X-Series HVIGBT
CM1200HC-66X
18 200 mm²

Modelo atual
Módulo HVIGBT da H-Series
CM1200HC-66H
26 600 mm²

###

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, do marketing e das vendas de equipamento eléctrico e electrónico utilizado em comunicações e processamento de informação, exploração espacial e comunicações por satélite, electrónica 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

* 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