

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

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**N° 3094**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Contacts presse*

Power Device Overseas Marketing - Dept.A et 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 va étendre sa gamme de modules X-Series HVIGBT**

*Huit nouveaux produits contribueront à améliorer la capacité et à réduire la taille des onduleurs*

**TOKYO, 5 avril 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishi-electric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui le développement de huit nouveaux modules X-Series HVIGBT répartis en trois classes de tension (3,3 kV, 4,5 kV et 6,5 kV) conçus pour des onduleurs plus compacts aux capacités plus élevées destinés aux moteurs de traction, aux émetteurs à courant continu (CC), aux machines industrielles de grande taille et à d'autres équipements haute tension à large plage de courants. Le lancement séquentiel de ces modèles débutera en septembre. Avant leur commercialisation, ils seront exposés lors de plusieurs salons majeurs partout dans le monde : le MOTORTECH JAPAN 2017, lors de l'exposition TECHNO-FRONTIER 2017 qui se déroulera à Chiba, au Japon, du 19 au 21 avril, ou encore au Power Conversion Intelligent Motion (PCIM) Europe 2017 à Nuremberg, en Allemagne, du 16 au 18 mai, et au PCIM Asia 2017 à Shanghai, en Chine, du 27 au 29 juin.



Module X-Series HVIGBT

Les modules haute puissance sont essentiels aux systèmes d'alimentation qui nécessitent des capacités élevées, ainsi qu'une fiabilité et une efficacité maximale. Le premier module HVIGBT Mitsubishi Electric, commercialisé en 1997, a permis le développement de convertisseurs à haute tension de taille plus réduite dotés de capacités plus élevées. Le module X-Series HVIGBT (6,5 kV/1 000 A), équipé d'un transistor bipolaire à porte isolée (Insulated Gate Bipolar Transistor, IGBT) de septième génération et d'une diode RFC (Relaxed Field of Cathode), a été lancé en novembre 2015 pour les systèmes d'onduleurs.

## Caractéristiques du produit

### **1) La vaste gamme de nouveaux IGBT à haute tension inclut les meilleures plages de capacité existantes contribuant aux capacités élevées des onduleurs**

- Trois modules 3,3 kV (un modèle 1 200 A et deux modèles 1 800 A), trois modules 4,5 kV (des modèles 900 A, 1 350 A et 1 500 A) et deux modules 6,5 kV (des modèles 600 A et 900 A)
- Deux modules offrant les meilleures plages de capacité existantes (1 800 A pour le module 3,3 kV et 1 500 A pour le module 4,5 kV) s'ajoutent à un autre modèle de premier ordre, le module 6,5 kV (1 000 A)

### **2) IGBT de septième génération et diode RFC destinés aux onduleurs compacts**

- Une puce CSTBT<sup>\*TM</sup> de septième génération et une puce de la diode RFC réduisant les pertes de puissance d'environ 20 %<sup>\*\*</sup>
- Un nouveau chipset d'une taille inférieure d'environ 33 % à celle du modèle précédent (plages de tensions et de courants nominaux identiques) permettant l'utilisation d'onduleurs plus compacts
- Une température de fonctionnement de 150 degrés Celsius nécessitant un système de refroidissement simplifié qui permet l'emploi d'onduleurs de taille plus réduite et ouvre des possibilités en termes de conception

\* La construction d'origine de la puce IGBT de Mitsubishi Electric induit un effet « Carrier Stored »

\*\* Modèle X-series CM1200HC-66X comparé au modèle H-series CM1200HC-66H

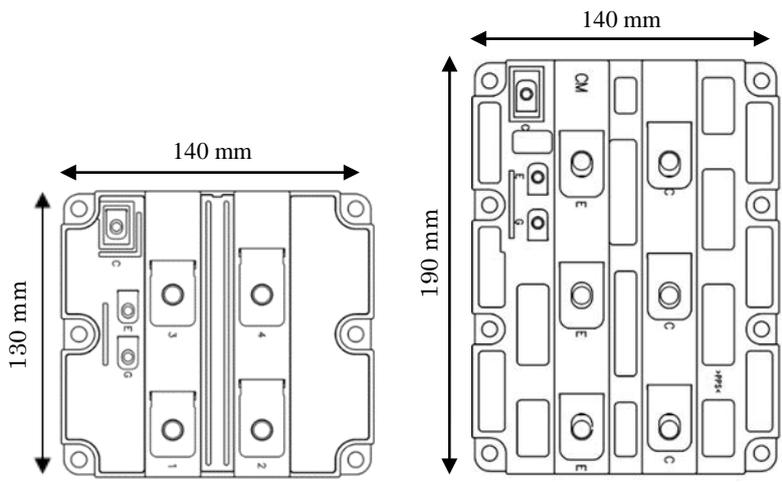
### **3) Structure optimisée pour des onduleurs extrêmement fiables**

- La nouvelle structure interne prolonge la durée de vie grâce à une dissipation de la chaleur améliorée, une résistance à l'humidité et au feu

## Planning des ventes

Modèle	Tension collecteur-émetteur	Courant nominal maximal	Tension d'isolation	Dimensions (l×L×H)	Livraison
CM1200HC-66X	3,3 kV	1 200 A	6 kV (valeur efficace)	140 mm×130 mm×38 mm	À partir de septembre 2017
CM1800HC-66X		1 800 A	6 kV (valeur efficace)	140 mm×190 mm×38 mm	
CM1800HG-66X		1 800 A	10 kV (valeur efficace)	140 mm×190 mm×48 mm	
CM900HG-90X	4,5 kV	900 A	10 kV (valeur efficace)	140 mm×130 mm×48 mm	
CM1350HG-90X		1 350 A	10 kV (valeur efficace)	140 mm×190 mm×48 mm	
CM1500HC-90XA		1 500 A	6 kV (valeur efficace)	140 mm×190 mm×38 mm	
CM600HG-130X	6,5 kV	600 A	10 kV (valeur efficace)	140 mm×130 mm×48 mm	
CM900HG-130X		900 A	10 kV (valeur efficace)	140 mm×190 mm×48 mm	

**Comparaison du nouveau modèle (à gauche) et du modèle actuel**



**Nouveau modèle**  
**Module X-Series HVIGBT**  
**CM1200HC-66X**  
**18 200 mm<sup>2</sup>**

**Modèle actuel**  
**Module H-Series HVIGBT**  
**CM1200HC-66H**  
**26 600 mm<sup>2</sup>**

###

**À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Forte de plus de 90 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, l'entreprise Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications par satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 394,3 milliards de yens (38,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2016. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

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

\*À un taux de change de 113 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2016