

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

**ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG**

**Nr. 3094**

*Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.*

*Kundenanfragen*

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

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

*Presseanfragen*

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/)

**Mitsubishi Electric erweitert Produktpalette der X-Series HVIGBT-Module**

*Acht neue Produkte werden helfen, die Kapazität von Wechselrichtern zu erhöhen und ihre Größe zu verringern*

**TOKIO, 5. April 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) hat heute die Entwicklung von acht neuen X-Series HVIGBT-Modulen in drei Klassen (3,3 kV, 4,5 kV und 6,5 kV) angekündigt. Sie sollen in Wechselrichtern mit höherer Kapazität und geringerer Größe in Traktionsmotoren, Gleichstromsendern, großen Industriemaschinen und anderen Anlagen mit hoher Stromspannung und -stärke zum Einsatz kommen. Die Modelle werden ab September nacheinander eingeführt. Vor der Einführung werden die Modelle auf einigen wichtigen Fachmessen weltweit wie der MOTORTECH JAPAN 2017 in Chiba, Japan, vom 19. bis zum 21. April, der Power Conversion Intelligent Motion (PCIM) Europe 2017 in Nürnberg, Deutschland, vom 16. bis zum 18. Mai und der PCIM Asia 2017 in Schanghai, China, vom 27. bis zum 29. Juni ausgestellt.



X-Series HVIGBT-Modul

Hochleistungsmodule sind für Stromversorgungssysteme, die hohe Kapazität und Zuverlässigkeit sowie maximale Effizienz erfordern, entscheidend. Mitsubishi Electric brachte sein erstes HVIGBT-Modul 1997 auf den Markt. Damit konnten Hochspannungs-Wandlersysteme mit höherer Kapazität und geringerer Größe entwickelt werden. Das X-Series HVIGBT-Modul (6,5 kV/1.000 A) mit einem IGBT (Insulated Gate Bipolar

Transistor, Bipolartransistor mit isolierter Gate-Elektrode) und einer RFC-Diode (Relaxed Field of Cathode) der siebten Generation wurde im November 2015 für Wechselrichtersysteme eingeführt.

### **Produktmerkmale**

#### **1) Weiter Bereich von neuen Hochspannungs-IGBTs mit erstklassigen Werten für die Stromkapazität ermöglicht Wechselrichter mit hoher Kapazität**

- Drei 3,3-kV-Module (ein 1.200-A-Modell und zwei 1.800-A-Modelle), drei 4,5-kV-Module (900-A-, 1.350-A- und 1.500-A-Modell) und zwei 6,5-kV-Module (600-A- und 900-A-Modell).
- Zwei Module bieten branchenführende Werte für die Stromkapazität – 1.800 A im 3,3-kV-Modul und 1.500 A im 4,5-kV-Modul – und stärken die Führung des vorhandenen 6,5-kV-Moduls (Kapazität von 1.000 A).

#### **2) IGBT und RFC-Diode der siebten Generation für kleinere Wechselrichter**

- CSTBT<sup>TM</sup>-Chip und RFC-Dioden-Chip der siebten Generation reduzieren den Stromverlust um ca. 20 %<sup>\*\*</sup>.
- Die kleinere Gehäusegröße des neuen Chipsatzes (ungefähr 33 % kleiner als der Vorgänger bei gleichen Werten für Spannung und Stromstärke) ermöglicht kleinere Wechselrichter.
- Eine Betriebstemperatur von 150 °C lässt ein vereinfachtes Kühlsystem zu, wodurch kleinere Wechselrichter realisiert und größere Freiheiten beim Design genutzt werden können.

\* Proprietäre IGBT-Chip-Konstruktion von Mitsubishi Electric mit Trägerspeichereffekt

\*\* X-Series CM1200HC-66X im Vergleich mit H-Series CM1200HC-66H

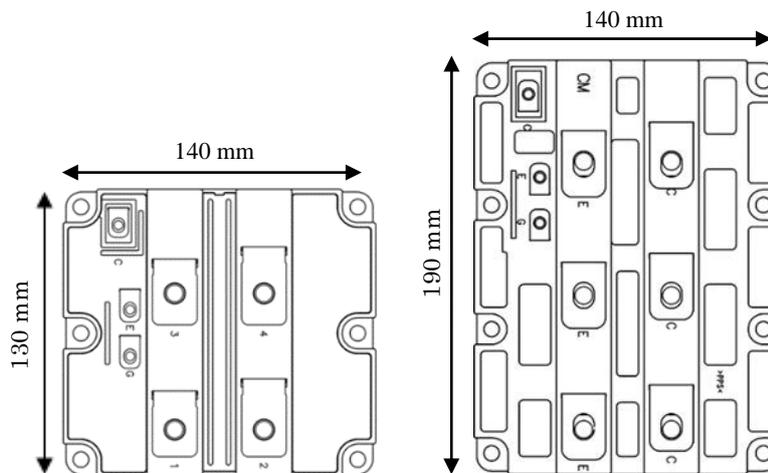
#### **3) Optimierte Gehäusestruktur für äußerst zuverlässige Wechselrichter**

- Die neue innere Struktur des Gehäuses führt durch die verbesserte Wärmeableitung, Feuchtigkeitsbeständigkeit und Flammwidrigkeit zu einer längeren Lebensdauer.

### **Zeitplan für den Verkauf**

Modell	Kollektor-Emitter-Spannung	Maximaler Nennstrom	Isolationsspannung	Maße (B×T×H)	Lieferung
CM1200HC-66X	3,3 kV	1.200 A	6 kV RMS	140 × 130 × 38 mm	Ab September 2017
CM1800HC-66X		1.800 A	6 kV RMS	140 × 190 × 38 mm	
CM1800HG-66X		1.800 A	10 kV RMS	140 × 190 × 48 mm	
CM900HG-90X	4,5 kV	900 A	10 kV RMS	140 × 130 × 48 mm	
CM1350HG-90X		1.350 A	10 kV RMS	140 × 190 × 48 mm	
CM1500HC-90XA		1.500 A	6 kV RMS	140 × 190 × 38 mm	
CM600HG-130X	6,5 kV	600 A	10 kV RMS	140 × 130 × 48 mm	
CM900HG-130X		900 A	10 kV RMS	140 × 190 × 48 mm	

### Visueller Vergleich des neuen Modells (links) mit dem vorhandenen Modell



**Neues Modell**  
**X-Series HVIGBT-Modul**  
**CM1200HC-66X**  
**18.200 mm<sup>2</sup>**

**Vorhandenes Modell**  
**H-Series HVIGBT-Modul**  
**CM1200HC-66H**  
**26.600 mm<sup>2</sup>**

###

### Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit über 90 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, in der Vermarktung und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete konzernweit einen konsolidierten Umsatz von 4.394,3 Mrd. Yen (38,8 Mrd. US-Dollar\*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2016. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

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

\* Zum Wechselkurs von 113 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2016 von der Tokioter Devisenbörse angegeben wurde.