

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

**FÖR OMEDELBAR PUBLICERING**

**Nr 3094**

*Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.*

*Kundförfrågningar*

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

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

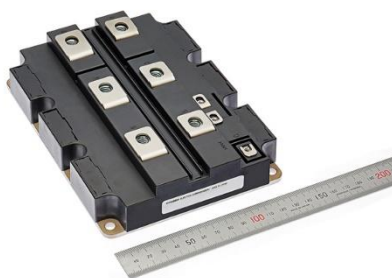
*Medieförfrågningar*

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 utökar sitt utbud av HVIGBT-moduler i X-serien**

*Åtta nya produkter bidrar till att förbättra kapaciteten och minska storleken på växelriktare*

**TOKYO, 5 april 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag att de har utvecklat åtta nya HVIGBT-moduler i X-serien i tre klasser (3,3 kV, 4,5 kV och 6,5 kV), för bättre kapacitet och minskad storlek på växelriktare i drivmotorer, likströmssändare, större industrimaskiner samt annan högspänningsutrustning med stora strömmar. Modellerna lanseras stegvis med start i september. Före lanseringarna kommer modellerna att visas på flera större mässor över hela världen, bland annat MOTORTECH JAPAN 2017 i Chiba, Japan mellan den 19 och 21 april, Power Conversion and Intelligent Motion (PCIM) Europe 2017 i Nürnberg, Tyskland mellan den 16 och 18 maj och PCIM Asia 2017 i Shanghai, Kina mellan den 27 och 29 juni.



HVIGBT-modul i X-serien

Kraftfulla moduler är väsentliga i elkraftsystem som kräver stor kapacitet, hög tillförlitlighet och maximal effekt. Mitsubishi Electric:s första HVIGBT-modul som kommersialiserades 1997 möjliggjorde utvecklingen av högspända omvandlarsystem med större kapacitet och mindre storlek. HVIGBT-modulen i X-serien (6,5 kV/1 000 A), som har en sjunde generationens bipolär transistor med isolerat styre (IGBT) och minskad katodfältsdiod (RFC), lanserades för växelriktarsystem i november 2015.

## Produktegenskaper

### 1) *Brett utbud av nya högspännings-IGBT:er med ledande kraftkapacitetsvärden bidrar till den större kapaciteten hos växelriktare*

- Tre moduler med 3,3 kV (en modell med 1 200 A och två med 1 800 A), tre moduler med 4,5 kV (modellerna 900 A, 1 350 A och 1 500 A) och två moduler med 6,5 kV (modellerna 600 A och 900 A)
- Två moduler som erbjuder branschledande kraftkapacitetsvärden - 1 800 A i modulen med 3,3 kV och 1 500 A i modulen med 4,5 kV - ansluter till en annan ledare, den befintliga modulen med 6,5 kV (värdet 1 000 A)

### 2) *Sjunde generationens IGBT och RFC-diod för mindre växelriktare*

- Sjunde generationens CSTBT<sup>\*TM</sup>-krets och RFC-diodkrets minskar strömförlusten med cirka 20 %<sup>\*\*</sup>
- Den nya kretsuppsättningens minskade storlek, cirka 33 % mindre än föregångaren (samma spännings- och strömvärden) innebär mindre växelriktare
- En drifttemperatur på 150°C möjliggör ett förenklat kylsystem som i sin tur möjliggör mindre växelriktare och en friare design

\* Mitsubishi Electric:s proprietära IGBT-kretskonstruktion med bärlagringseffekt

\*\* X-seriens CM1200HC-66X jämfört med H-seriens CM1200HC-66H

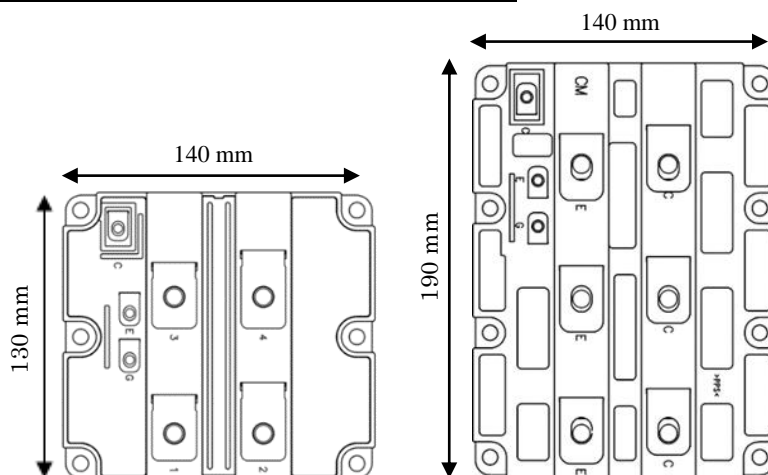
### 3) *Optimerad förpackningsstruktur för tillförlitliga växelriktare*

- Förpackningens nya interna struktur uppnår en längre livslängd tack vare förbättrad värmebortföring, fuktbeständighet samt eldhämning

## Säljschema

Modell	Samlar in och släpper ut spänning	Maximalt strömvärde	Isolerings-spänning	Mått (B×D×H)	Frakt
CM1200HC-66X	3,3 kV	1 200 A	6kVrms	140 mm×130 mm×38 mm	Från september 2017
CM1800HC-66X		1 800 A	6kVrms	140 mm×190 mm×38 mm	
CM1800HG-66X		1 800 A	10kVrms	140 mm×190 mm×48 mm	
CM900HG-90X	4,5 kV	900 A	10kVrms	140 mm×130 mm×48 mm	
CM1350HG-90X		1 350 A	10kVrms	140 mm×190 mm×48 mm	
CM1500HC-90XA		1 500 A	6kVrms	140 mm×190 mm×38 mm	
CM600HG-130X	6,5 kV	600 A	10kVrms	140 mm×130 mm×48 mm	
CM900HG-130X		900 A	10kVrms	140 mm×190 mm×48 mm	

## Visuell jämförelse av ny (till vänster) och befintliga modeller



**Ny modell**  
**X-seriens HVIGBT-modul**  
**CM1200HC-66X**  
**18 200 mm<sup>2</sup>**

**Befintlig modell**  
**H-seriens HVIGBT-modul**  
**CM1200HC-66H**  
**26 600 mm<sup>2</sup>**

###

### Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har över 90 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade att koncernens försäljning hamnade på 4 394,3 miljarder yen (38,8 miljarder dollar\*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2016.

Besök följande för mer information:

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

\*Med en växelkurs på 113 yen till den amerikanska dollarn, vilket är kursen som givits av Tokyobörsen den 31 mars 2016