

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, Giappone

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3094

Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità di consultazione. Fare riferimento al testo inglese originale per conoscere i dettagli e/o le specifiche. In caso di eventuali discrepanze, prevale il contenuto della versione inglese originale.

Richieste dei clienti

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

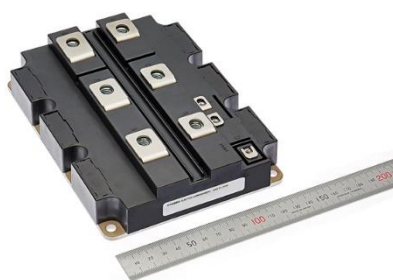
Richieste dei media

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

Mitsubishi Electric amplia la scelta dei moduli X-Series HVIGBT

Otto nuovi prodotti aiuteranno ad aumentare le capacità e a ridurre le dimensioni degli inverter

TOKYO, 5 aprile 2017 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato in data odierna di aver sviluppato otto nuovi moduli X-Series HVIGBT in tre diverse classi (3,3 kV, 4,5 kV e 6,5 kV) per ottenere capacità maggiori e dimensioni ridotte degli inverter per motori di trazione, trasmettitori di potenza CC, grandi macchinari industriali e altre apparecchiature ad alta tensione e a corrente elevata. I modelli verranno rilasciati gradualmente a partire da settembre. Prima del rilascio, i moduli saranno esposti in occasione delle diverse fiere principali nel mondo, tra cui MOTORTECH JAPAN 2017 dal 19 al 21 aprile a Chiba (Giappone), Power Conversion e Intelligent Motion (PCIM) Europe 2017 dal 16 al 18 maggio a Norimberga (Germania) e PCIM Asia 2017 dal 27 al 29 giugno a Shanghai (Cina).



Modulo X-Series HVIGBT

I moduli ad alta potenza sono fondamentali per i sistemi di alimentazione che richiedono grande capacità, affidabilità elevata e massima efficienza. Il primo modulo HVIGBT di Mitsubishi Electric, che fu messo in commercio nel 1997, consentì lo sviluppo di sistemi di conversione ad alta tensione con capacità maggiori e dimensioni ridotte. Il modulo X-Series HVIGBT (6,5 kV/1000 A), dotato di transistor bipolare a gate isolato (IGBT) di settima generazione e diodo RFC (Relaxed Field of Cathode), fu rilasciato per gli impianti con inverter nel 2015.

Caratteristiche del prodotto

1) *L'ampia gamma di nuovi IGBT ad alta tensione è caratterizzata da valori leader per le capacità di potenza, che contribuiscono all'ampia capacità degli inverter*

- Tre moduli da 3,3 kV (un modello da 1200 A e due modelli da 1800 A), tre moduli da 4,5 kV (modelli da 900 A, 1350 A e 1500 A) e due moduli da 6,5 kV (modelli da 600 A e 900 A)
- Due moduli che offrono valori leader del settore per le capacità di potenza — 1800 A nel modulo da 3,3 kV e 1500 A nel modulo da 4,5 kV — si uniscono a un altro modulo leader già esistente da 6,5 kV (da 1000 A)

2) *Diodi IGBT e RFC di settima generazione per inverter più piccoli*

- Il chip CSTBT*™ di settima generazione e il chip a diodo RFC riducono la perdita di potenza di circa il 20%**
- Le dimensioni ridotte del nuovo chipset, di circa il 33% più piccolo rispetto al suo predecessore (stessi valori di tensione e corrente), renderanno più piccoli anche gli inverter
- La temperatura operativa di 150 gradi Celsius necessita di un sistema di raffreddamento semplificato che consente di realizzare inverter più piccoli e migliora il grado di libertà in relazione al design

* Chip IGBT proprietario di Mitsubishi Electric con effetto carrier-store incorporato

** X-Series CM1200HC-66X in confronto a H-Series CM1200HC-66H

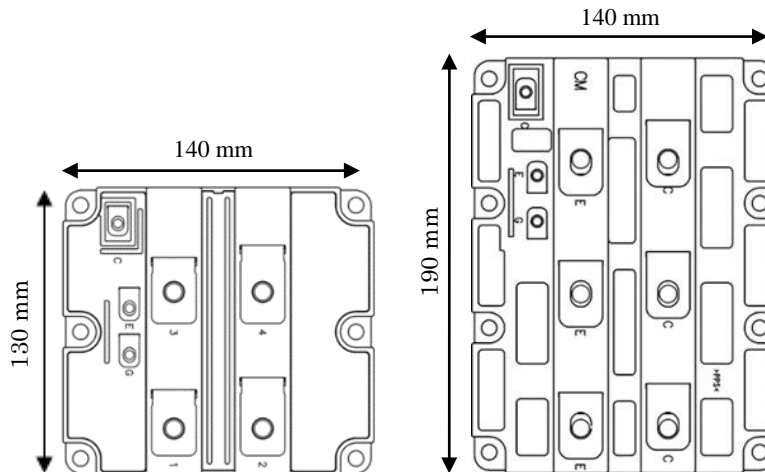
3) *Struttura del pacchetto ottimizzata per inverter ad elevata affidabilità*

- La nuova struttura interna del pacchetto raggiunge una durata maggiore mediante dissipazione del calore, resistenza all'umidità e ritardo di fiamma migliorati

Programma di vendita

Modello	Tensione collettore-emettitore	Corrente nominale massima	Tensione di isolamento	Dimensioni (L×P×A)	Spedizione
CM1200HC-66X	3,3 kV	1200 A	6 kV rms	140 mm × 130 mm × 38 mm	Da settembre 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	

Confronto visivo di modelli nuovi (a sinistra) ed esistenti



Nuovo modello
Modulo X-Series HVIGBT
CM1200HC-66X
18.200 mm²

Modello esistente
Modulo H-Series HVIGBT
CM1200HC-66H
26.600 mm²

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 90 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto della produzione, del marketing e della vendita di apparecchi elettrici ed elettronici per i settori informatico e delle comunicazioni, spaziale e delle comunicazioni satellitari, dell'elettronica di consumo, delle tecnologie industriali, energetico, dei trasporti e delle costruzioni. Incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes", Mitsubishi Electric si impegna a essere un'azienda "green" leader a livello mondiale, con l'obiettivo di migliorare la società con la tecnologia. L'azienda ha registrato un volume di vendite consolidato del gruppo di 4.394,3 miliardi di yen (38,8 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2016. Per ulteriori informazioni, visitare:

www.MitsubishiElectric.com

*Al tasso di cambio di 113 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2016