

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3389

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 lancia i moduli HVIGBT X-Series dual type HV100

Per sistemi inverter estremamente potenti ed efficienti per sistemi ferroviari, del settore dell'energia elettrica e altro ancora

TOKYO, 17 dicembre 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il prossimo lancio di due nuovi moduli HVIGBT X-Series dual type HV100 in grado di garantire maggiore potenza, efficienza e affidabilità nei sistemi inverter per grandi apparecchiature industriali, come sistemi ferroviari e del settore dell'energia elettrica. I moduli raggiungono valori nominali di corrente dual type a 600 A leader del settore* con una tensione di isolamento di 10 kVrms, ritenuta senza precedenti tra i moduli in silicio HVIGBT con valore nominale di 3,3 kV. La spedizione dei campioni inizierà ad aprile 2021.

* Secondo le ricerche di Mitsubishi Electric alla data del 17 dicembre 2020.



Modulo HVIGBT X-Series dual type HV100

Caratteristiche del prodotto

1) *Valore nominale di 600 A leader del settore per una capacità aumentata*

- Il valore nominale di corrente di 600 A, il più elevato tra i dual type a densità di corrente elevata con tensione di isolamento di 10 kVrms e tensione collettore-emettitore di 3,3 kV, consentirà di realizzare sistemi inverter ad alta potenza ed elevata efficienza per grandi apparecchiature industriali, come sistemi ferroviari elettrici e di trasmissione in CC.
- Gli IGBT di settima generazione che incorporano diodi CSTBT e RFC raggiungono una densità di potenza di 8,57 A/cm², un dato mai raggiunto prima dagli altri moduli in silicio (versione da 3,3 kV/600 A).

2) *Tensione di isolamento elevata e semplicità di collegamento in parallelo per capacità e configurazioni di circuito flessibili*

- Il package HV100 con tensione di isolamento di 10 kVrms contribuirà a semplificare la progettazione dell'isolamento in circuiti multilivello per grandi apparecchiature industriali.
- Il layout dei morsetti è ottimizzato per facilitare la messa in parallelo e per configurazioni degli inverter più flessibili.

3) *Nuova struttura del package per sistemi inverter più affidabili*

- L'integrazione della piastra di isolamento e del dissipatore consente di aumentare la durata del ciclo termico per cicli di temperature del case relativamente lunghi.
- La bassa resistenza termica aumenta la durata del ciclo di potenza per ottenere cicli di temperature del chip relativamente brevi.

Programma di vendita

Prodotto	Modello	Valore nominale	Spedizione dei campioni
Modulo X-Series HVIGBT dual type HV100	CM450DE-66X	3,3 kV/450 A	A partire da aprile 2021
	CM600DE-66X	3,3 kV/600 A	

Specifiche principali (nuovi moduli in grassetto)

Prodotto	Modello	Tensione collettore-emettitore	Valore nominale	Tensione di isolamento	Collegamento	Dimensioni (LxPxA)
Modulo X-Series HVIGBT dual type HV100	CM450DE-66X	3,3 kV	450 A	10 kV_{rms}	2 in 1	100 x 140 x 40 mm
	CM600DE-66X		600 A			
Modulo X-Series HVIGBT	CM450DA-66X	3,3 kV	450 A	6 kV _{rms}	2 in 1	100 x 140 x 40 mm

dual type LV100	CM600DA-66X		600 A			
-----------------	-------------	--	-------	--	--	--

I moduli ad alta potenza sono utilizzati principalmente nei sistemi di azionamento, come gli inverter per trazione, trasmissione in CC, e altro ancora in grandi apparecchiature industriali. A causa della crescente consapevolezza nei confronti dell'ambiente negli ultimi anni, il mercato esige prodotti che consentano agli inverter di ottenere livelli maggiori di potenza, efficienza e affidabilità. Il precedente modulo HVIGBT X-Series dual type LV100 di Mitsubishi Electric è stato rilasciato a settembre 2017. Il nuovo modulo HVIGBT X-Series dual type HV100 (da 3,3 kV/450 A e 600 A) è adatto per varie applicazioni che richiedono configurazioni dei circuiti multilivello e a densità elevata.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con quasi 100 anni di esperienza nella fornitura di prodotti affidabili e di alta qualità, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) è un leader mondiale riconosciuto per la produzione, il marketing e la 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. Mitsubishi Electric migliora la società con la tecnologia, incarnando lo spirito del motto aziendale "Changes for the Better" e della visione ambientale "Eco Changes". L'azienda ha registrato un fatturato di 4.462,5 miliardi di yen (40,9 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2020. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web www.MitsubishiElectric.com

*Gli importi in dollari USA vengono convertiti in yen al tasso di cambio pari a ¥109=1 dollaro USA, ovvero al tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2020