

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3018

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 sviluppa il modulo HVIGBT X-Series New Dual

Modulo a semiconduttori ad alta potenza di nuova generazione con package standard per una maggiore flessibilità

TOKYO, 6 aprile 2016 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi di aver messo a punto un modulo di potenza di nuova generazione denominato HVIGBT X-Series New Dual per applicazioni di trazione e potenza nell'industria pesante. Il nuovo modulo consente di realizzare inverter con una più elevata densità di potenza e una maggiore efficienza, mentre il formato standard del package assicura maggiore flessibilità nella progettazione dei relativi impianti.

A partire dal mese di marzo 2017 saranno disponibili alcuni campioni della versione a 3,3 kV (LV100) del modulo New Dual, mentre nel 2018 seguiranno le versioni da 1,7 kV, 3,3 kV (HV100), 4,5 kV e 6,5 kV nell'ordine specificato. L'azienda prevede inoltre di aggiungere alla gamma una versione con potenza inferiore a 1,7 kV.

I moduli saranno esposti in occasione delle principali fiere, incluse MOTORTECH JAPAN 2016 durante l'evento TECHNO-FRONTIER 2016, dal 20 al 22 aprile in Giappone, Power Conversion Intelligent Motion (PCIM) Europe 2016 dal 10 al 12 maggio a Norimberga (Germania) e PCIM Asia 2016 dal 28 al 30 giugno a Shanghai (Cina).



Package LV100
Isolamento 6 kV



Package HV100
Isolamento 10 kV

I moduli ad alta potenza sono dispositivi essenziali per controllare la conversione della potenza negli impianti elettronici di varie classi di potenza, da svariati kilowatt fino a più megawatt. I prodotti reperibili sul mercato fino a oggi hanno una potenza nominale massima di 6,5 kV e una corrente nominale massima di varie migliaia di ampere.

Il modulo HVIGBT New Dual soddisferà la domanda di dispositivi a semiconduttori con un'efficienza e una densità di potenza elevate, fornendo al contempo una potenza e un'efficienza superiori agli inverter, grazie all'adozione di IGBT di settima generazione e diodi RFC. A queste caratteristiche si affiancano le dimensioni standardizzate del package, che semplificano la progettazione e consentono l'utilizzo di più sorgenti di alimentazione.

Caratteristiche del prodotto

1) Maggiore efficienza energetica e densità di potenza elevata

- La settima generazione di IGBT con tecnologia CSTBT™ e diodi RFC assicura una perdita di tensione ridotta negli impianti con inverter.
- La tecnologia ottimizzata di questo package e la bassa induttanza parassita garantiscono le massime prestazioni.
- I tre morsetti CA principali del package LV100 distribuiscono ed equalizzano la densità della corrente, a tutto vantaggio di una superiore capacità dell'inverter.

2) Telaio standard delle stesse dimensioni per inverter in svariate configurazioni e di diverse capacità

- I moduli LV100 e HV100 utilizzano un package dello stesso formato.
- I collegamenti standard e semplici facilitano la progettazione dell'impianto con svariate correnti nominali.
- Gamma da 1,7 a 6,5 kV.
- Maggiore flessibilità e scalabilità per la configurazione dell'impianto.

3) Maggiore efficienza di progettazione grazie all'impiego di un nuovo package standardizzato

- Compatibile con le posizioni di fissaggio e dei morsetti dei prodotti Infineon Technologies AG (Germania).

Gamma di prodotti (programma)

Modello	Tipo di pacchetto	Tensione di isolamento	Tensione collettore-emettitore	Corrente nominale massima	Collegamento	Dimensioni	Disponibilità
Modulo HVIGBT X-Series New Dual	LV100	6 kV	1,7 kV	900 A	2 in 1	L: 100 mm	A partire dal 2018
			3,3 kV	450 A		x	Marzo 2017
	HV100	10 kV	3,3 kV	450 A		P: 140 mm	A partire dal 2018
			4,5 kV	330 A		x	
			6,5 kV	225 A	A: 40 mm		

###

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 per produzione, marketing e 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 4.323 miliardi di yen (36 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2015. Per ulteriori informazioni, visitare:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

*A un tasso di cambio di 120 yen per dollaro USA, il tasso indicato dal mercato dei cambi di Tokyo il 31 marzo 2015