

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

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

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

No. 3367

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 il modulo IGBT T-Series LV100
per il settore industriale**

*Questo modulo ridurrà il consumo energetico e le dimensioni dei sistemi per la fornitura
di energia rinnovabile e altro ancora*

TOKYO, 25 agosto 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio del modulo transistor bipolare a gate isolato (IGBT) T-Series tipo LV100 per uso industriale. Il package LV100, che garantisce un'elevata versatilità e densità della corrente, è stato ampiamente utilizzato in applicazioni ferroviarie e del settore dell'energia elettrica e ora è stato adattato per usi industriali. Si prevede che possa contribuire a ridurre le dimensioni e la perdita di potenza dei convertitori di potenza, in particolare per gli inverter utilizzati per le applicazioni a energia rinnovabile, ad esempio per gli impianti fotovoltaici ed eolici, nonché azionamenti per motori a elevata capacità. Le vendite inizieranno a settembre.



Modulo IGBT T-Series tipo LV100 per uso industriale

Caratteristiche del prodotto

1) *Package LV100 comune adattato e ottimizzato per l'uso industriale*

- Il package LV100, ampiamente utilizzato in applicazioni ferroviarie e del settore dell'energia elettrica, è stato adattato e ottimizzato per aiutare a standardizzare i package per le applicazioni industriali.

2) *Densità della corrente leader del settore per inverter di piccole dimensioni a elevata efficienza energetica*

- Il modello LV100 è dotato del più recente IGBT (di 7^a generazione), che utilizza la struttura CSTBTTM¹ e il diodo RFC (Relax Field of Cathode)² per una bassa perdita di potenza. La densità della corrente leader del settore³ pari a 17,14 A/cm², si ottiene in questo modulo IGBT ad alta potenza ottimizzando la struttura del package. Il package consente di miniaturizzare i convertitori di potenza, come gli inverter per fonti di energia rinnovabili e azionamenti per motori a elevata capacità (1700 V/1200 A e 1200 V/1200 A).

¹ La struttura IGBT originale di Mitsubishi Electric utilizza l'effetto carrier-store

² Il diodo originale di Mitsubishi Electric ottimizza la mobilità elettronica sul lato del catodo

³ Dal 25 agosto 2020, secondo le ricerche di Mitsubishi Electric

3) *Struttura interna ottimizzata per sistemi inverter più affidabili*

- L'integrazione dell'isolamento e della base in rame nella struttura e l'ottimizzazione della struttura interna dell'elettrodo aumentano la durata del ciclo termico⁴ e garantiscono la più alta induttanza del low-package, considerata la migliore nel settore³, che contribuisce all'affidabilità dell'apparecchiatura.
- Il layout dei morsetti è ottimizzato per un facile collegamento in parallelo e per configurazioni e capacità flessibili dell'inverter.
- I tre morsetti CA principali distribuiscono ed equalizzano la densità della corrente per aumentare la capacità dell'inverter.

⁴ Durata determinata dalle sollecitazioni dovute alle variazioni relativamente graduali della temperatura generate dall'avvio e dall'arresto del sistema

Programma di vendita

Prodotto	Modello	Valore nominale	Data di rilascio
Modulo IGBT T-Series tipo LV100 per uso industriale	CM800DW-24T	1200 V/800 A	Settembre 2020
	CM1200DW-24T	1200 V/1200A	
	CM800DW-34T	1700 V/800 A	
	CM800DW-34TA ⁵	1700 V/800 A	
	CM1200DW-34T	1700 V/1200A	

⁵ CM800DW-34TA utilizza un grande diodo free-wheeling

Negli ultimi anni le richieste di inverter che incorporano i moduli IGBT a elevata capacità sono aumentate in linea con il crescente utilizzo di energia rinnovabile. È inoltre aumentata la domanda di inverter di dimensioni ridotte e con maggiore efficienza di conversione. Il nuovo modulo di Mitsubishi Electric aiuterà a ridurre il consumo energetico dei convertitori di potenza, ad esempio gli inverter utilizzati per le applicazioni a energia rinnovabile e azionamenti per motori a elevata capacità.

Specifiche generali

Prodotto	Modello	Tensione nominale	Corrente nominale	Tensione di isolamento	Collegamento	Dimensioni
Modulo IGBT T-Series tipo LV100 per uso industriale	CM800DW-24T	1200 V	800 A	4 kV _{rms}	2 in 1	100×140×40 mm
	CM1200DW-24T		1200A			
	CM800DW-34T	1700 V	800 A			
	CM800DW-34TA ⁵					
	CM1200DW-34T		1200A			

Sensibilizzazione ambientale

Questi prodotti sono conformi alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE e 2015/863 UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

###

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