

DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE

N. 3564

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

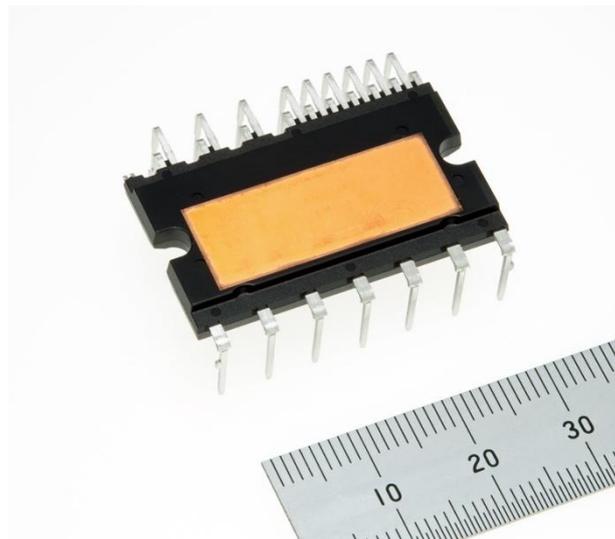
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lancia il modulo semiconduttore di potenza "SLIMDIP-Z"

*L'elevata corrente nominale di 30 A contribuisce a semplificare e ridurre le dimensioni dei sistemi con
inverter per elettrodomestici*



SLIMDIP-Z

TOKYO, 13 dicembre 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi che nel mese di febbraio 2023 sarà rilasciato il suo nuovo modulo semiconduttore di potenza SLIMDIP-Z, che garantisce una corrente nominale elevata di 30 A per l'uso nei sistemi con inverter per elettrodomestici. Il modulo compatto consentirà alla serie SLIMDIP™ di soddisfare una più ampia gamma di esigenze di potenza e dimensioni per le unità basate su inverter, semplificando e riducendo le dimensioni dei sistemi per prodotti multifunzionali e sofisticati come condizionatori d'aria, lavatrici e frigoriferi.

La domanda di semiconduttori di potenza in grado di convertire in modo efficiente l'energia elettrica è in continua crescita per contribuire alla realizzazione di un mondo a basse emissioni di carbonio. Nel 1997, Mitsubishi Electric ha commercializzato il suo primo DIIPM™, un modulo di potenza intelligente ad alte prestazioni con struttura transfer-mold che incorporava un dispositivo di commutazione e un IC di controllo per l'azionamento e la protezione dell'elemento di commutazione. Da allora, i DIIPM sono stati ampiamente adattati per l'uso in elettrodomestici di grandi dimensioni e inverter per motori industriali, contribuendo alla riduzione delle dimensioni e all'efficienza energetica delle schede degli inverter.

Caratteristiche del prodotto

- 1) ***L'elevata corrente nominale di 30 A consentirà la realizzazione di sistemi con inverter più semplici e piccoli per le apparecchiature***
 - La forma ottimizzata del telaio espande l'area di montaggio del chip IGBT (RC-IGBT) a conduzione inversa.
 - Il materiale isolante consente di ridurre la resistenza termica tra il chip e il case di circa il 40% rispetto al modulo SLIMDIP-L esistente, cosa che permette un aumento della corrente nominale a 30 A.
 - La soppressione della temperatura RC-IGBT contribuirà a semplificare e ridurre le dimensioni del design termico nei sistemi con inverter.
- 2) ***La rumorosità ridotta contribuirà a realizzare sistemi con inverter più piccoli e a costi inferiori***
 - La tecnologia di riduzione del rumore implementata nell'RC-IGBT contribuisce a ridurre il numero di componenti per la soppressione del rumore, con conseguente riduzione dei costi dei sistemi con inverter.
- 3) ***La compatibilità con i package serie SLIMDIP contribuirà a ridurre i tempi di progettazione***
 - La compatibilità dei package serie SLIMDIP, comprese le dimensioni e la disposizione dei pin (fermo restando l'aumento della corrente nominale), contribuirà a ridurre notevolmente la durata della fase di progettazione dei sistemi con inverter.

Specifiche generali

Modello	SLIMDIP-Z
Applicazione	Condizionatori d'aria domestici, lavatrici, ecc.
Dimensioni	18,8×32,8×3,6 mm
Tensione nominale	600 V
Corrente nominale	30 A
Chip integrati	Ponte inverter trifase con chip RC-IGBT, HVIC, LVIC e diodi di bootstrap (BSD) integrati
Funzioni	<ul style="list-style-type: none"> – Protezione da corto circuito (SC) tramite resistenza di shunt esterna – Protezione da sottotensione (UV) dell'alimentazione controllata: segnali Fo sul lato negativo – Protezione da sovratemperatura (sul lato negativo) – Segnali analogici della tensione in uscita (VOT) per la temperatura
Spedizioni	Da febbraio 2023
Altro	IGBT a emettitore aperto sul lato negativo

Linea di prodotti serie SLIMDIP

Modello	SLIMDIP-S	SLIMDIP-M	SLIMDIP-L	SLIMDIP-W	SLIMDIP-X	SLIMDIP-Z
Valore nominale	5 A/600 V	10 A/600 V	15 A/600 V	15 A/600 V	20 A/600 V	30 A/600 V

Sensibilizzazione ambientale

Questo prodotto è conforme alle direttive RoHS (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances) 2011/65/UE e 2015/863/UE per apparecchiature elettriche ed elettroniche.

DIPM e SLIMDIP sono marchi di Mitsubishi Electric.

###

Informazioni su Mitsubishi Electric Corporation

Con oltre 100 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. Mitsubishi Electric utilizza la tecnologia per migliorare la società, incarnando lo spirito del concetto "Changes for the Better". L'azienda ha registrato un volume di vendite di 4.476,7 miliardi di yen (36,7 miliardi di dollari USA*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2022. Per ulteriori informazioni, visitare il sito www.MitsubishiElectric.com

*Gli importi in dollari statunitensi sono convertiti in yen al tasso di cambio di 122 yen = 1 dollaro statunitense, tasso approssimativo del mercato dei cambi esteri di Tokyo al 31 marzo 2022