

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**No. 3297**

*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/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Richieste dei media*

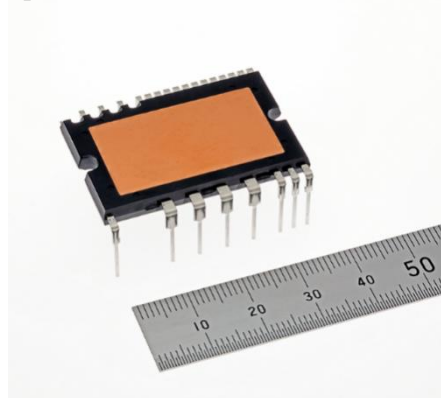
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation  
[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

**Mitsubishi Electric lancia il modulo DIIPM super-mini Ver.7**

*Il DIIPM per sistemi con inverter consente di ottenere un basso rumore da radiazione  
e un ridotto consumo energetico*

**TOKYO, 27 agosto 2019** - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi l'imminente lancio di un nuovo modulo di potenza intelligente (IPM, Intelligent Power Module) ad alte prestazioni, il DIIPM™ super-mini Ver.7, caratterizzato da rumore da radiazione ridotto e basso consumo energetico, per i sistemi con inverter dei condizionatori d'aria e altri azionamenti per motori di capacità ridotta. Le vendite del DIIPM super-mini Ver.7 avranno inizio il 29 ottobre.



Serie DIIPM super-mini Ver.7

**Caratteristiche del prodotto**

**1) Modulo DIIPM a bassa potenza e bassa rumorosità adatto per una vasta gamma di applicazioni**

- Il transistor bipolare a gate isolato ad alta tensione (IGBT) integrato, di settima generazione, impiega una struttura transistor bipolare con struttura trench-gate ed effetto carrier-store (CSTBT™) per ridurre il rumore da radiazione, pur mantenendo il basso livello di consumo energetico del DIIPM super-mini Ver.6, ideale per i motori industriali e per molte altre applicazioni
- I componenti a rumorosità ridotta su una scheda a circuiti stampati assicurano un basso livello di rumore da radiazione

## 2) *Design a dispersione di calore ultraflessibile*

- La temperatura di esercizio del contenitore del modulo viene aumentata da 100 a 125 gradi Celsius, mentre la temperatura di giunzione massima viene aumentata da 150 a 175 gradi Celsius, con l'obiettivo di estendere la flessibilità del design a dispersione di calore dei sistemi con inverter

## 3) *Corrente nominale più elevata nel package super-mini*

- Valore nominale di 40 A, aumentato di recente, in un package super-mini

## 4) *Compatibilità del package*

- Il package e l'assegnazione dei pin sono compatibili con le serie DIIPM super-mini tradizionali

### **Programma di vendita**

Prodotto	Modello	Valore nominale	Data di spedizione
Serie DIIPM super-mini Ver.7	PSS20S93E6/F6-AG	20 A/600 V	29 ottobre 2019
	PSS30S93E6/F6-AG	30 A/600 V	
	PSS40S93E6/F6-AG	40 A/600 V	

### **Specifiche**

Modello	PSS20S93E6/F6-AG	PSS30S93E6/F6-AG	PSS40S93E6/F6-AG
Valore nominale	20 A/600 V	30 A/600 V	40 A/600 V
Dimensioni	24,0×38,0×3,5 mm		
Chip integrati	Ponte inverter trifase con chip IGBT, FWD, HVIC, LVIC e diodi di bootstrap (BSD) integrati		
Funzioni	- Protezione da corto circuito tramite resistenza di shunt esterna - Protezione da sottotensione dell'alimentazione controllata: capacità di emettere segnali Fo sul lato negativo - Protezione da sovratemperatura selezionabile (sovratemperatura, sul lato negativo) o segnali analogici della tensione in uscita per la temperatura*		
Altro	IGBT a emettitore aperto sul lato negativo		

\*PSS20S93E6: tipo di protezione da sovratemperatura, PSS20S93F6: tipo di segnali analogici della tensione in uscita per la temperatura (le notazioni sono coerenti con prodotti con altri valori di corrente nominale).

Nel 1997, Mitsubishi Electric ha commercializzato il primo modulo di potenza intelligente a tecnologia transfer-mold DIIPM, contribuendo in maniera significativa alla miniaturizzazione e all'efficienza energetica dei sistemi con inverter. Questa nuovissima versione della serie risponde alle richieste di un'ulteriore riduzione del consumo energetico dei condizionatori d'aria e di altre apparecchiature di consumo.

### **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.

###

**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. 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 fatturato di 4.519,9 miliardi di yen (40,7 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2019. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Al tasso di cambio di 111 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2019

*DIPM e CSTBT sono marchi registrati di Mitsubishi Electric.*