

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**

**PUBLIC RELATIONS DIVISION**

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

**DA PUBBLICARE IMMEDIATAMENTE**

**N. 3044**

*Il presente testo è una traduzione della versione inglese ufficiale del comunicato stampa e viene fornito unicamente per comodità a scopo di riferimento. 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/)

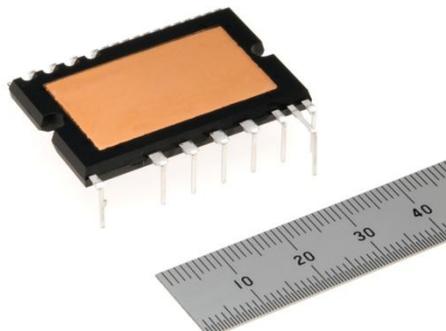
*Richieste dei media*

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 si prepara a lanciare i moduli completi  
DIIPM SiC super-mini**

*Una soluzione ottimale a basso consumo per i condizionatori d'aria a ridotto consumo energetico  
di alta qualità*

**TOKYO, 17 agosto 2016** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) ha annunciato oggi il lancio di un nuovo modello di semiconduttore di potenza a stampo per trasferimento nella sua linea di DIIPM™ (Dual-In-line Package Intelligent Power Modules, moduli di potenza intelligenti DIP) super-mini, integrati con MOSFET (transistor metallo-ossido-semiconduttore a effetto di campo) in carburo di silicio (SiC). Il lancio è previsto il 17 agosto.



Moduli completi SiC DIIPM super-mini

## Caratteristiche del prodotto

### 1) *Basso consumo energetico di classe superiore nel mercato degli elettrodomestici*

- I moduli SiC-MOSFET consentono di ridurre il consumo energetico di circa il 70 per cento rispetto ai DIIPM super-mini già esistenti di Mitsubishi Electric, inoltre contribuiscono a ridurre il consumo energetico dei condizionatori d'aria

### 2) *Design semplificato dell'impianto con inverter*

- L'ingombro e le configurazioni pin sono compatibili con i moduli DIIPM super-mini già esistenti di Mitsubishi Electric serie Ver.6, PSSxxS92x6, ecc.
- Progettati con una tensione di soglia elevata, i moduli SiC-MOSFET non richiedono un circuito di polarizzazione negativo, permettendo quindi la semplificazione del design dell'impianto
- Minor numero di componenti esterni grazie all'uso del diodo di bootstrap integrato con resistore stabilizzatore di corrente

## Programma di vendita

Modello	Specifica	Spedizione
PSF15S92F6	15 A/600 V	17 agosto 2016

## Specifiche generali

Modello	<b>PSF15S92F6</b>
Specifica	15 A/600 V
Dimensioni	24,0×38,0×3,5 mm (stesse dimensioni del DIIPM super-mini serie Ver.5/Ver.6, DIIPM super-mini integrato con SJ-MOSFET)
Chip integrati	Ponte inverter trifase con chip SiC-MOSFET, HVIC, LVIC e diodo di bootstrap integrati
Funzioni	Protezione da corto circuito con resistenza di shunt esterna Protezione da sottotensione dell'alimentazione di controllo Capacità del circuito di protezione lato negativo di emettere segnali Fo Funzione segnali analogici della tensione in uscita per la temperatura
Altro	Inverter con lato negativo con emettitore diviso (3 shunt)

Nel 1997, Mitsubishi Electric mise in commercio il primo modulo semiconduttore di potenza intelligente a stampo per trasferimento DIIPM, contribuendo in maniera significativa a ridurre le dimensioni degli impianti e ad aumentare il risparmio energetico. Rispecchiando la crescente consapevolezza ambientale e l'aumento della richiesta di risparmio energetico, in particolar modo nel mercato giapponese, i clienti scelgono sempre più spesso condizionatori d'aria che offrano un'elevata efficienza energetica. Per rispondere a tale esigenza, Mitsubishi Electric sta lanciando una nuova linea di moduli DIIPM integrati con SiC-MOSFET, per offrire un consumo energetico migliorato del condizionatore d'aria.

## Sensibilizzazione ambientale

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

Nota: lo sviluppo di questo modulo DIIPM è stato in parte supportato dalla New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO) giapponese.

###

**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 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. 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 4.394,3 miliardi di yen (38,8 miliardi di dollari USA\*) nell'anno fiscale terminato il 31 marzo 2016. Per ulteriori informazioni, visitare:

<http://www.MitsubishiElectric.com>

\*Al tasso di cambio di 113 yen per dollaro USA fornito dal mercato dei cambi esteri di Tokyo il 31 marzo 2016

*DIPM è un marchio registrato di Mitsubishi Electric Corporation.*