

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japon

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE,**

**n° 3126**

*Ce texte est une traduction de la version anglaise officielle de ce communiqué de presse. Il est fourni à titre de référence et pour votre confort uniquement. Pour tout détail ou spécificité, veuillez vous reporter à la version anglaise d'origine. La version anglaise d'origine prime, en cas de divergence.*

*Demandes de renseignements des clients*

*Contacts presse*

Power Device Overseas Marketing Dept.A and Dept.B  
Mitsubishi Electric Corporation

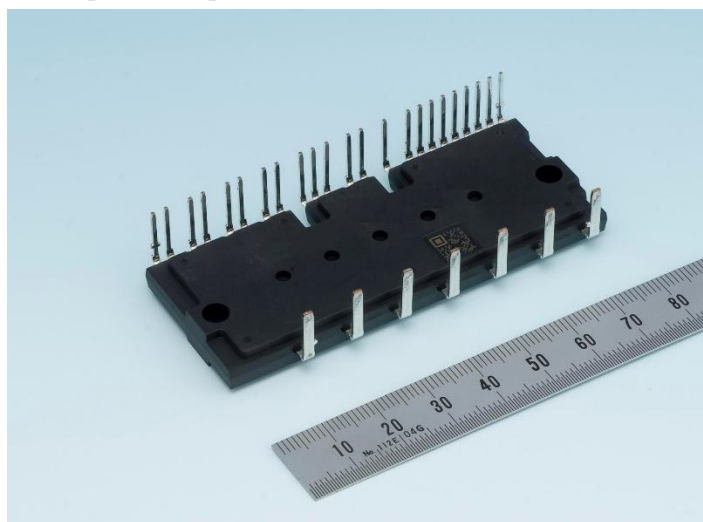
[www.MitsubishiElectric.com/semiconductors](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors)

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 enrichit sa gamme de grande taille en DIIPM 1 200 V Ver. 6**

*De nouveaux produits ont été ajoutés en vue d'une utilisation sur les blocs de climatisation 40 kW*

**TOKYO, 30 août 2017** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui que sa gamme de modules de puissance 1 200 V intelligents de grande taille moulés (dual in-line package intelligent power module, DIIPM™) Ver. 6 comptait désormais un modèle de semi-conducteurs de plus forte puissance 75 A/1 200 V fabriqué par transfert de moulage compressé. Celui-ci, destiné aux blocs de climatisation 40 kW, est dès à présent disponible.



DIIPM 1 200 V de grande taille Ver.6 (75 A/1 200 V)

## Caractéristiques du produit

### 1) Une gamme étendue adaptée à un plus grand nombre de blocs de climatisation

- La septième génération d'IGBT s'accompagne d'une structure à transistor bipolaire à grille enterrée (carrier-stored trench-gate bipolar transistor, CSTBT) permettant aux DIIPM d'atteindre un courant nominal de 75 A
- Cet ajout d'un nouveau modèle 75 A/1 200 V complète une gamme déjà présente allant de 5 A, 10 A, 15 A, 25 A, 35 A, jusqu'au modèle 50 A/1 200 V en vue d'une utilisation sur les blocs de climatisation de classe 40 kW

### 2) Simplification de la conception des systèmes d'onduleur

- Les configurations de taille et de connexions sont compatibles avec les modèles DIIPM 1 200 V Ver. 6 existants
- Moins de composants externes sont utilisés grâce à l'emploi d'une diode de bootstrap (BSD) intégrée avec résistance de limitation de courant
- Une fonction de mesure de température haute précision simplifie la conception thermique

## Planning des ventes

Modèle	Spécification	Livraison
PSS75SA2FT	75 A/1 200 V	30 août 2017

## Spécifications principales

Modèle	PSS05SA2FT	PSS10SA2FT	PSS15SA2FT	PSS25SA2FT	PSS35SA2FT	PSS50SA2FT	<b>PSS75SA2FT</b>
Spécification	5 A / 1 200 V	10 A / 1 200 V	15 A / 1 200 V	25 A / 1 200 V	35 A / 1 200 V	50 A / 1 200 V	<b>75 A / 1 200 V</b>
Dimensions	31,0 × 79,0 × 8,0 mm (identiques à celles de la série de DIIPM 1 200 V de grande taille Ver. 4)						
Puces intégrées	Pont convertisseur triphasé avec puces IGBT, FWD, HVIC, LVIC et BSD intégrées						
Fonctions	- Capteur de courant offrant une protection contre les courts-circuits - Protection en cas de sous-tension de l'alimentation : Sortie Fo sur le pôle N - Mesure de température analogique de la sortie de tension						
Autre	Convertisseur avec pôle N à émetteur séparé (3 shunts)						

En 1997, Mitsubishi Electric commercialise son premier module semi-conducteur intelligent fabriqué par moulage par compression-transfert DIIPM, qui a grandement contribué à réduire la taille et la consommation d'énergie des systèmes d'onduleur. Afin de s'adapter aux exigences grandissantes en matière de protection de l'environnement et d'économies d'énergie, Mitsubishi Electric a par la suite lancé sa gamme DIIPM 1 200 V de grande taille Ver. 6 destinée aux systèmes d'onduleur des blocs de climatisation en 2014. En raison de la puissance grandissante des compresseurs utilisés au sein des blocs de climatisation, l'entreprise a enrichi sa gamme d'un modèle 75 A/1 200 V conçu pour les blocs de climatisation 40 kW.

### **Sensibilisation à l'environnement**

Les modèles mentionnés dans le présent communiqué de presse respectent la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

###

### **À propos de Mitsubishi Electric Corporation**

Forte de plus de 90 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, l'entreprise Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) est un leader mondial reconnu pour la fabrication, la mise sur le marché et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines du traitement de l'information et des communications, du développement spatial et des communications par satellite, des appareils électroniques grand public, de la technologie industrielle, de l'énergie, du transport et de l'équipement de construction. En se conformant à l'esprit de sa devise « Changes for the Better » et de son engagement environnemental « Eco Changes », Mitsubishi Electric s'efforce d'être une entreprise pionnière et propre en plaçant la technologie au service de la société. L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires consolidé du Groupe de 4 238,6 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2017. Pour plus d'informations, veuillez consulter :

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

\*À un taux de change de 112 yens pour 1 dollar US, taux indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2017

*DIPIM est une marque déposée de Mitsubishi Electric Corporation.*