

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3488**

*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 plus de détails ou de précisions, veuillez vous reporter à la version originale en anglais. En cas de divergence, la version originale en anglais prévaut.*

*Demandes de renseignements des clients*

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

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

*Demandes de renseignements des médias*

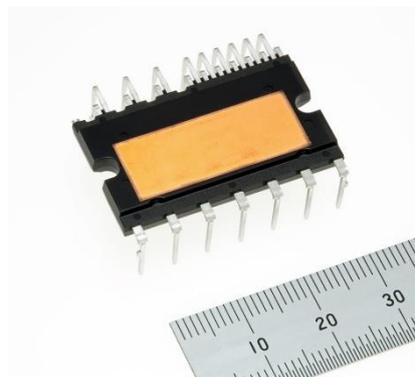
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)  
[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric lance le module de semi-conducteurs de puissance « SLIMDIP-X »**

*La réduction de la résistance thermique et du bruit permet de créer des systèmes d'onduleurs plus  
simples et plus petits pour les appareils*

**TOKYO, 15 février 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui que son nouveau module de semi-conducteurs de puissance SLIMDIP-X, qui offre une faible résistance thermique et un niveau de bruit peu élevé pour les systèmes d'onduleurs pour appareils domestiques, sera lancé le 18 février. Ce nouveau module de la série SLIMDIP™ devrait aider à simplifier et à réduire la taille des systèmes d'onduleurs utilisés dans les produits tels que les climatiseurs, les machines à laver et les réfrigérateurs.



SLIMDIP-X

### **Caractéristiques du produit**

#### **1) La réduction de la résistance thermique contribue à simplifier les conceptions thermiques**

- Une feuille d'isolation améliorée réduit la résistance thermique entre la puce et le boîtier d'environ 35 % par rapport au module SLIMDIP-L existant, et le courant nominal a été augmenté à 20 A.
- La suppression haute température dans l'IGBT à conduction inverse (RC-IGBT) permet de simplifier les conceptions thermiques des systèmes d'onduleurs.

2) **Un faible niveau de bruit permet de créer des systèmes d'onduleurs plus petits et moins coûteux**

- La technologie de réduction du bruit déployée dans le RC-IGBT permet de réduire le nombre de composants de suppression du bruit, ce qui entraîne des systèmes d'onduleurs plus petits et moins coûteux.

3) **La compatibilité du boîtier de la série SLIMDIP permet de réduire le temps de conception**

- L'adoption d'un boîtier compatible avec la série SLIMDIP, y compris les dimensions et la disposition des broches (tout en augmentant néanmoins le courant nominal), permettra de raccourcir considérablement la conception d'un système d'onduleur.

**Planning des ventes**

Produit	Modèle	Livraison
SLIMDIP	SLIMDIP-X	18 février 2022

**Spécifications principales**

Modèle	SLIMDIP-X
Dimensions	18,8 × 32,8 × 3,6mm
Application	Climatiseurs, machines à laver, etc.
Tension nominale	600 V
Courant nominal	20 A
Puces intégrées	Pont onduleur triphasé avec puces RC-IGBT, HVIC, LVIC et diodes de bootstrap intégrées
Fonctions	<ul style="list-style-type: none"><li>- Protection contre les courts-circuits au moyen d'une résistance externe de type shunt</li><li>- Protection contre les sous-tensions de l'alimentation contrôlée : sortie FO du côté N</li><li>- Protection contre les températures excessives (côté N)</li><li>- Sortie de tension de température analogique (VOT)</li></ul>
Autres	IGBT côté N à émetteur ouvert

**Contexte**

En 1997, Mitsubishi Electric a commercialisé son IPM (DIPIPM) hautes performances en tant que module d'alimentation intelligent avec une structure de moulage par transfert intégrant un dispositif de commutation et un circuit intégré de contrôle pour l'entraînement et la protection. Contribuant à la miniaturisation et à l'efficacité énergétique des systèmes d'onduleurs, il a été largement adapté pour une utilisation dans les climatiseurs, les machines à laver et les réfrigérateurs, ainsi que dans les onduleurs pour moteurs industriels.

**Sensibilisation à l'environnement**

Ce modèle respecte la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS).

*DIPIPM et SLIMDIP sont des marques commerciales de Mitsubishi Electric.*

###

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

Depuis 100 ans, Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO : 6503) propose des produits fiables et de haute qualité. Ce leader international est reconnu pour la fabrication, le marketing et la vente d'équipements électriques et électroniques utilisés dans les domaines suivants : le traitement et la communication de l'information, le développement spatial et les communications par satellite, l'électronique grand public, la technologie industrielle, l'énergie, les transports et l'équipement dans le bâtiment. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». Cette entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 191,4 milliards de yens (37,8 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2021. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Les montants en dollars américains sont convertis à partir du yen au taux de 111 yens = 1 dollar US, le taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market le 31 mars 2021