

**POUR DIFFUSION IMMÉDIATE**

**n° 3564**

*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*

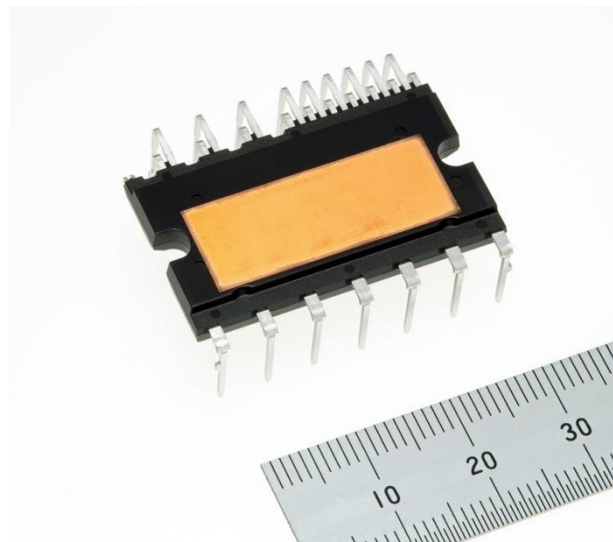
Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[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-Z »**

*Un courant nominal élevé de 30 A permettra de simplifier et de réduire la taille des systèmes  
d'onduleurs dans les appareils ménagers*



SLIMDIP-Z

**TOKYO, 13 décembre 2022** – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKYO : 6503) a annoncé aujourd'hui que son nouveau module de semi-conducteurs de puissance SLIMDIP-Z, offrant un courant nominal de 30 A très élevé pour une utilisation dans les systèmes d'onduleurs des appareils ménagers, sera disponible en février 2023. Avec ce module compact, la série SLIMDIP™ pourra répondre à davantage de besoins en termes de puissance et de taille pour les unités d'onduleur, grâce à la simplification et à la réduction de la taille des systèmes pour des produits multifonctions et complexes tels que les climatiseurs, les machines à laver et les réfrigérateurs.

Les semi-conducteurs de puissance capables de convertir efficacement l'énergie électrique sont de plus en plus demandés, car ils contribuent au développement d'un monde aux faibles émissions de carbone. En 1997, Mitsubishi Electric a commercialisé son premier DIIPM™ en tant que module d'alimentation intelligent hautes performances avec une structure de moulage par compression-transfert intégrant un dispositif de commutation et un circuit intégré de contrôle pour l'entraînement et la protection de l'élément de commutation. Depuis, les DIIPM ont été largement adaptés pour une utilisation dans les grands appareils ménagers et les onduleurs pour moteurs industriels, contribuant ainsi à la réduction de la taille et à l'efficacité énergétique des circuits imprimés d'onduleurs.

### **Caractéristiques du produit**

- 1) ***Le courant nominal de 30 A très élevé permet de simplifier et de réduire la taille des systèmes d'onduleurs dans les appareils ménagers***
  - Avec une forme optimisée du cadre, la surface de montage de la puce IGBT à conduction inverse (RC-IGBT) est plus grande.
  - Une feuille d'isolation réduit la résistance thermique entre la jonction de la puce et le boîtier d'environ 40 % par rapport au module SLIMDIP-L existant, permettant d'augmenter le courant nominal à 30 A.
  - La diminution de la température de l'élément RC-IGBT contribue à simplifier et à réduire la taille de la conception thermique 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 se traduit par des systèmes d'onduleurs plus petits et moins coûteux.
- 3) ***La compatibilité avec les boîtiers de la série SLIMDIP permet de réduire les temps de conception***
  - La compatibilité des boîtiers de la série SLIMDIP, y compris les dimensions et la disposition des broches (malgré un courant nominal plus élevé), permet de réduire les temps de conception des systèmes d'onduleurs.

### **Spécifications principales**

Modèle	SLIMDIP-Z
Application	Climatiseurs, machines à laver, etc.
Dimensions	18,8 × 32,8 × 3,6 mm
Tension nominale	600 V
Courant nominal	30 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 électrique de commande : sortie Fo sur le pôle N</li> <li>– Protection contre les températures excessives (côté N)</li> <li>– Sortie de tension de température analogique (VOT)</li> </ul>
Expéditions	À partir de février 2023
Autres	IGBT côté N à émetteur ouvert

### **Gamme SLIMDIP**

Modèle	SLIMDIP-S	SLIMDIP-M	SLIMDIP-L	SLIMDIP-W	SLIMDIP-X	<b>SLIMDIP-Z</b>
Valeur nominale	5 A/600 V	10 A/600 V	15 A/600 V	15 A/600 V	20 A/600 V	<b>30 A/600 V</b>

### **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).

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

###

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

Forte de plus de 100 années d'expérience dans la création de produits fiables et de haute qualité, 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. Mitsubishi Electric enrichit la société par la technologie dans l'esprit de sa devise « Changes for the Better ». L'entreprise a enregistré un chiffre d'affaires de 4 476,7 milliards de yens (36,7 milliards de dollars US\*) au cours du dernier exercice qui a pris fin le 31 mars 2022. 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 ¥122 yens = 1 dollar US, taux approximatif indiqué par le Tokyo Foreign Exchange Market au 31 mars 2022