

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3564

Para su comodidad, le ofrecemos la traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa únicamente a modo de referencia. Si desea conocer más detalles, consulte el texto original en inglés. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes

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

www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/

Consultas de los medios

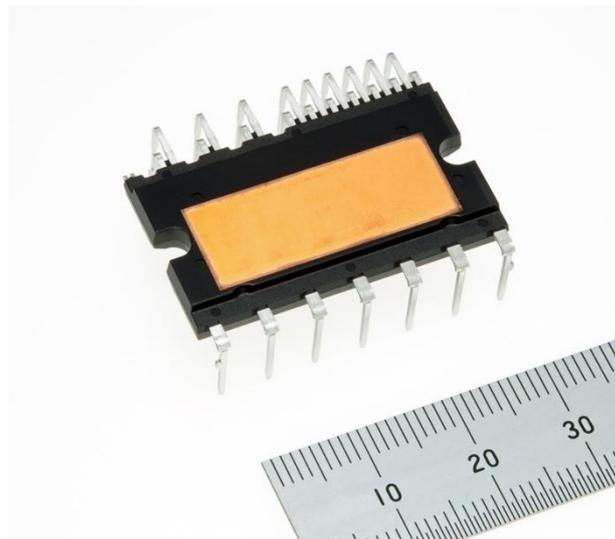
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanzará el módulo semiconductor de potencia "SLIMDIP-Z"

*La alta corriente nominal de 30 A ayudará a simplificar y reducir el tamaño
de los sistemas inversores en electrodomésticos*



SLIMDIP-Z

TOKIO, 13 de diciembre de 2022 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que su nuevo módulo semiconductor de potencia SLIMDIP-Z, con una corriente nominal extraalta de 30 A para su uso en sistemas inversores de electrodomésticos, se lanzará en febrero de 2023. Este módulo compacto permitirá a la TM serie SLIMDIP™ satisfacer una gama más amplia de necesidades de potencia y tamaño para unidades inversoras, específicamente a través de la simplificación y la reducción del tamaño de los sistemas en productos multifuncionales y sofisticados, como aires acondicionados, lavadoras y refrigeradores.

Cada vez hay una mayor demanda de semiconductores de potencia capaces de convertir la energía eléctrica de forma eficiente para ayudar a lograr un mundo con bajas emisiones de carbono. En 1997, Mitsubishi Electric comercializó su primer DIIPM™ como un módulo de potencia inteligente de alto rendimiento con una estructura de molde de transferencia que incorporaba un dispositivo de conmutación y un circuito integrado de control para accionar y proteger el elemento de conmutación. Desde entonces, los DIIPM se han adoptado ampliamente para su uso en grandes aparatos e inversores para motores industriales, lo que contribuye a la reducción del tamaño y la eficiencia energética de las placas de inversor.

Características del producto

1) *La corriente nominal extraalta de 30 A permitirá sistemas de inversor más sencillos y pequeños para electrodomésticos*

- La forma de bastidor optimizada amplía el área de montaje del chip IGBT de conducción inversa (RC-IGBT).
- Una lámina de aislamiento reduce la resistencia térmica entre la unión del chip y el encapsulado en aproximadamente un 40 % en comparación con el módulo SLIMDIP-L actual, lo que ha permitido aumentar la corriente nominal a 30 A.
- La supresión de temperatura del RC-IGBT ayudará a simplificar los diseños térmicos de los sistemas inversores y reducir su tamaño.

2) *El bajo nivel de ruido ayudará a conseguir sistemas de inversor más pequeños y de menor coste*

- La tecnología de reducción de ruido implementada en el RC-IGBT ayuda a reducir el número de componentes de supresión de ruido, dando lugar a sistemas de inversor más pequeños y de menor coste.

3) *La compatibilidad con los encapsulados de la serie SLIMDIP contribuirá a reducir los tiempos de diseño*

- La compatibilidad con el encapsulado de la serie SLIMDIP, incluidas las dimensiones y la disposición de los contactos (a pesar del aumento de la corriente nominal), ayudará a reducir los tiempos de diseño de los sistemas de inversor.

Especificaciones principales

Modelo	SLIMDIP-Z
Aplicación	Aparatos de aire acondicionado doméstico, lavadoras, etc.
Dimensiones	18,8 × 32,8 × 3,6 mm
Tensión nominal	600 V
Corriente nominal	30 A
Chips integrados	Puente inversor trifásico con chips RC, IGBT, HVIC, LVIC y diodo cebador integrados
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> - Protección contra cortocircuitos (SC) mediante resistencia de derivación externa - Control de la protección frente a bajadas de tensión (UV) de la alimentación: Salida Fo en el lado N - Protección contra temperatura excesiva (en el lado N) - Salida de voltaje de temperatura análoga (VOT)
Envíos	A partir de febrero de 2023
Otros	IGBT de emisor abierto de lado N

Modelos que integran la serie SLIMDIP

Modelo	SLIMDIP-S	SLIMDIP-M	SLIMDIP-L	SLIMDIP-W	SLIMDIP-X	SLIMDIP-Z
Especificación nominal	5 A/600 V	10 A/600 V	15 A/600 V	15 A/600 V	20 A/600 V	30 A/600 V

Conciencia medioambiental

El producto cumple con la Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS en inglés) 2011/65/UE y 2015/863 (UE).

DIPM y SLIMDIP son marcas comerciales de Mitsubishi Electric.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con más de 100 años de experiencia en el suministro de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. A través del espíritu "Changes for the Better", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 476 700 000 yenes (unos 36 700 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2022. Si desea obtener más información, visite www.MitsubishiElectric.com

*Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 122 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a 31 de marzo de 2022