

**MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**  
**PUBLIC RELATIONS DIVISION**  
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3367**

*Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. 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/](http://www.MitsubishiElectric.com/semiconductors/)

*Consultas de los medios*

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 lanza el módulo IGBT serie T tipo LV100 para uso industrial**

*Reducirá el consumo energético y el tamaño de los sistemas de suministro  
de energías renovables, entre otros*

**TOKIO, 25 de agosto de 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el lanzamiento del módulo de transistores bipolares de puerta aislada (IGBT) serie T tipo LV100 para uso industrial. El paquete LV100, que ofrece una gran versatilidad y alcanza una densidad de alta corriente, se ha utilizado ampliamente en aplicaciones ferroviarias y de energía eléctrica, y ahora se ha adaptado para el uso industrial. Se espera que ayude a reducir el tamaño y la pérdida de potencia de los convertidores de potencia, específicamente de los inversores que se utilizan para aplicaciones de energías renovables, como la fotovoltaica y la generación de energía eólica, además de los motores de alta capacidad. Las ventas comenzarán este mes de septiembre.



Módulo IGBT serie T tipo LV100 para uso industrial

## **Características del producto**

### **1) Paquete LV100 de diseño común adaptado y optimizado para uso industrial**

- El paquete LV100, utilizado ampliamente en aplicaciones ferroviarias y de energía eléctrica, se ha adaptado y optimizado con el fin de estandarizar los paquetes para aplicaciones industriales.

### **2) Densidad de potencia líder del sector para inversores pequeños y con mayor eficiencia energética**

- El LV100 está equipado con el último IGBT (7.<sup>a</sup> generación), que utiliza la estructura CSTBT<sup>TM</sup><sup>1</sup> y el diodo RFC (Relax Field of Cathode)<sup>2</sup> con pérdida de potencia baja. En este módulo IGBT de alta potencia, la densidad de potencia líder del sector<sup>3</sup> de 17,14 A/cm<sup>2</sup> se alcanza con la optimización de la estructura del paquete. El paquete miniaturizará los convertidores de potencia, como los inversores para las fuentes de energía renovable y los motores de alta capacidad (1700 V/1200 A y 1200 V/1200 A).

<sup>1</sup> Estructura IGBT original de Mitsubishi Electric que utiliza el efecto de almacenamiento del portador

<sup>2</sup> Diodo original de Mitsubishi Electric que optimiza la movilidad de electrones en el lado del cátodo

<sup>3</sup> A partir del 25 de agosto de 2020, según el estudio realizado por Mitsubishi Electric

### **3) Estructura interna optimizada para sistemas de inversores más fiables**

- Al integrar las piezas aisladas y con base de cobre en la estructura, y optimizar la estructura interna de los electrodos, se aumenta el ciclo de vida térmico<sup>4</sup> y se mejora la inductancia del paquete de mejor calidad del sector<sup>3</sup>, lo que aumenta la fiabilidad del equipo.
- Se ha optimizado el diseño del terminal para facilitar el uso de configuraciones y capacidades de inversor flexibles y en paralelo.
- Los tres terminales principales de CA propagan y ecualizan la densidad de corriente para aumentar la capacidad del inversor.

<sup>4</sup> Vida útil en lo que respecta al valor de esfuerzo y deformación causado por un cambio de temperatura relativamente gradual generado por el inicio y la detención del sistema

## **Programa de ventas**

Producto	Modelo	Valor nominal	Fecha de lanzamiento
Módulo IGBT serie T tipo LV100 para uso industrial	CM800DW-24T	1200 V / 800 A	Septiembre de 2020
	CM1200DW-24T	1200 V / 1200 A	
	CM800DW-34T	1700 V / 800 A	
	CM800DW-34TA <sup>5</sup>	1700 V / 800 A	
	CM1200DW-34T	1700 V / 1200 A	

<sup>5</sup> El modelo CM800DW-34TA utiliza un diodo de rueda libre de gran tamaño

En los últimos años, la demanda de inversores que incorporan módulos IGBT de alta capacidad ha aumentado en consonancia con el creciente uso de las energías renovables. También han aumentado las demandas de eficiencia de convertidores de potencia mejorados y de inversores de tamaños más pequeños. El nuevo módulo de Mitsubishi Electric ayudará a reducir el consumo energético de los convertidores de potencia, como los inversores para aplicaciones de energías renovables y los motores de alta capacidad.

### **Especificaciones principales**

Producto	Modelo	Tensión nominal	Corriente nominal	Tensión de aislamiento	Conexión	Tamaño
Módulo IGBT serie T tipo LV100 para uso industrial	CM800DW-24T	1200 V	800 A	4 kV <sub>rms</sub>	2 en 1	100 × 140 × 40 mm
	CM1200DW-24T		1200 A			
	CM800DW-34T	1700 V	800 A			
	CM800DW-34TA <sup>5</sup>					
	CM1200DW-34T		1200 A			

### **Conciencia medioambiental**

Estos productos cumplen con lo dispuesto en las directivas 2011/65/UE y 2015/863/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).

###

### **Acerca de Mitsubishi Electric Corporation**

Con casi 100 años de experiencia en la provisión 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 de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por enriquecer la sociedad con tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 462 500 de yenes (unos 40 900 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2020. Para obtener más información, visite [www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\* Las cantidades en dólares estadounidenses se han convertido a partir de yenes a un tipo de cambio de 109 yenes = 1 dólar estadounidense, el tipo de cambio aproximado del mercado de divisas de Tokio a fecha del 31 de marzo de 2020.