

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

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3389

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia y únicamente 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/

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

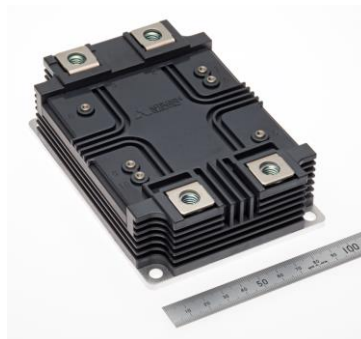
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanza los módulos IGBT dual type X-Series HV100 de alta tensión

Para una mayor potencia y eficiencia de los sistemas de inversores en sistemas de energía eléctrica, ferroviarios y muchos más

TOKIO, 17 de diciembre de 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](https://www.mitsubishielectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado el próximo lanzamiento de dos nuevos módulos IGBT dual type X-Series HV100 de alta tensión para ofrecer una mayor potencia, eficiencia y fiabilidad de los sistemas de inversores en grandes equipos industriales como sistemas de energía eléctrica y ferroviarios. Los módulos alcanzan corrientes nominales dobles de 600 A líderes en el sector* con una tensión de aislamiento de 10 kVrms, lo cual se considera incomparable entre los módulos IGBT de alta tensión de silicio con una potencia de 3,3 kV. Los envíos de las muestras comenzarán en abril de 2021.

*Según un estudio realizado por Mitsubishi Electric a fecha del 17 de diciembre de 2020.



Módulo IGBT dual type X-Series HV100 de alta tensión

Características del producto

1) *Corriente nominal de 600 A líder en el sector para una mayor capacidad*

- Gracias a la corriente nominal de 600 A, la más alta entre los tipos dobles de alta densidad de corriente con tensión de aislamiento de 10 kVrms y tensión de emisor-colector de 3,3 kV, se podrán obtener sistemas de inversores de alta eficiencia y potencia para grandes equipos industriales como sistemas eléctricos, ferroviarios y de transmisión de CC.
- Los IGBT de séptima generación que incorporan diodos CSTBT y RFC alcanzan una densidad de potencia de 8,57 A/cm², una cifra que otros módulos SI (versión 3,3 Kv/600 A) no pueden superar.

2) *Alta tensión de aislamiento y sencilla conexión en paralelo para capacidades y configuraciones de circuitos flexibles*

- El paquete HV100 con tensión de aislamiento de 10 kVrms ayudará a simplificar el diseño de aislamiento en circuitos multinivel para grandes equipos industriales.
- Se ha optimizado el diseño del terminal para facilitar el uso de configuraciones de inversor más flexibles y en paralelo.

3) *Nueva estructura del paquete para una mayor fiabilidad de los sistemas de inversores*

- La integración de la placa de aislamiento y del disipador de calor aumenta el ciclo de vida térmico en ciclos relativamente prolongados de temperaturas de encapsulado.
- La menor resistencia térmica aumenta el ciclo de vida energético en ciclos relativamente cortos de temperatura de chips.

Programa de ventas

| Producto | Modelo | Valor nominal | Envíos de muestras |
|---|-------------|---------------|---------------------------|
| X-Series Módulo IGBT de alta tensión HV100 dual type | CM450DE-66X | 3,3 kV/450 A | A partir de abril de 2021 |
| | CM600DE-66X | 3,3 kV/600 A | |

Especificaciones principales (módulos nuevos en negrita)

| Producto | Modelo | Tensión de emisor-colector | Valor nominal | Tensión de aislamiento | Conexión | Dimensiones (Anch. x Prof. x Alt.) |
|---|--------------------|----------------------------|---------------|----------------------------|-------------|------------------------------------|
| X-Series Módulo IGBT de alta tensión HV100 dual type | CM450DE-66X | 3,3 kV | 450 A | 10 kV_{rms} | 2in1 | 100 x 140 x 40 mm |
| | CM600DE-66X | | 600 A | | | |
| X-Series Módulo IGBT de alta tensión LV100 dual type | CM450DA-66X | 3,3 kV | 450 A | 6 kV _{rms} | 2in1 | 100 x 140 x 40 mm |
| | CM600DA-66X | | 600 A | | | |

Los módulos de alta potencia se utilizan principalmente en sistemas de accionamiento, como inversores de tracción o transmisión de CC, en grandes equipos industriales. Debido al aumento de la concienciación medioambiental en los últimos años, el mercado demanda productos que permitan a los inversores alcanzar una mayor potencia, eficiencia y fiabilidad. El anterior módulo IGBT dual type X-Series HV100 de alta tensión de Mitsubishi Electric se lanzó en septiembre de 2017. El nuevo módulo IGBT dual type X-Series HV100 de alta tensión (3,3 kV/450 A y 600 A) es adecuado para diversas aplicaciones que exigen una densidad elevada y configuraciones de circuito multinivel.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 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 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 millones 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

* 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 31 de marzo de 2020