

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

**PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA**

**N.º 3301**

*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/)

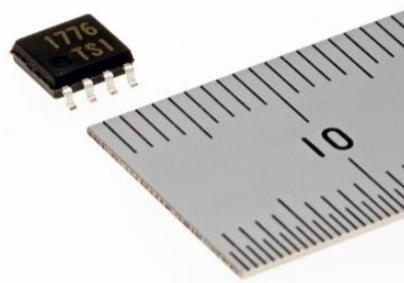
*Consultas de los medios*

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 lanzará una versión de bajo coste del IC controlador de medio puente y alta tensión (600 V)**

*Combina precios bajos competitivos y alta resistencia al ruido*

**TOKIO, 10 de septiembre de 2019** - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy el próximo lanzamiento de un circuito integrado de alta tensión (600 V) (HVIC) de bajo coste con controlador de medio puente que ofrece precios bajos y alta resistencia al ruido, con especial atención a las funciones básicas. Se espera que el nuevo HVIC, diseñado para circuitos que accionan semiconductores de potencia en sistemas inversores de baja capacidad, reduzca el consumo de energía de electrodomésticos, bicicletas eléctricas y equipos industriales. Las ventas comenzarán el 18 de octubre de 2019.



Nuevo HVIC de 600 V y bajo coste (M81776FP)

Se está produciendo un aumento de la demanda de los HVIC que accionan semiconductores de potencia en sistemas inversores; cuyo uso en sistemas de control de motores ayuda a ahorrar energía y mejora el rendimiento de productos de consumo y equipos industriales. Los HVIC de Mitsubishi Electric combinan alta fiabilidad, rentabilidad y diseño compacto.

### Programa de ventas

Producto	Modelo	Especificación	Lanzamiento
HVIC de 600 V	M81776FP	600 V/-0,35 A, +0,2 A	18 de octubre de 2019

### Características del producto

**1) La solución HVIC de bajo coste y alta resistencia al ruido que contribuye a la fiabilidad de los sistemas inversores**

- El diseño optimizado del circuito y los materiales racionalizados ayudan a reducir el precio.
- La fiabilidad mejorada del sistema ofrece una alta resistencia al ruido, con una capa integrada que suprime los fallos de enclavamiento durante la conmutación (la capa de difusión de baja resistencia situada directamente debajo del elemento reduce la impedancia justo debajo del mismo, lo que elimina los fallos de funcionamiento debido a la influencia mutua de todos los elementos).
- Los circuitos flotantes optimizados mejoran la precisión de la transmisión de señales en los circuitos del lado alto (circuito de alta tensión para accionar dispositivos del lado alto aislados de tierra).

**2) Compatible con el producto M81736FP existente en caso de sustitución**

- El perfil externo compatible (encapsulado de perfil pequeño de 8 contactos), el diseño de los contactos y las propiedades eléctricas permiten una sustitución muy simple del producto existente (M81736FP).

### Especificaciones

Modelo	M81776FP
Tensión de ruptura	600 V (lado alto)/24 V (lado bajo)
Corriente de salida	-0,35 A, +0,2 A
Corriente de circuito del lado bajo	0,5 mA
Corriente de circuito del lado alto	0,2 mA
Encapsulado (dimensiones)	SOP de 8 contactos (225 mil)
Resistencia térmica de la caja de unión	50 °C/W
Funciones	Controlador de medio puente
	Entrada lógica de 3,3 V/5,0 V
	Bloqueo por baja tensión en los lados alto y bajo
	El bloqueo de entrada evita la activación simultánea de los lados alto y bajo

**Gama HVIC de controladores de medio puente de 600 V (nuevo modelo subrayado)**

Producto	Modelo	Señales de entrada	Corriente de salida	Encapsulado	Funciones	Suministro
HVIC de 600 V	<b><u>M81776FP</u></b>	2	-0,35 A/+0,2 A	SOP de 8 contactos	UV <sup>1</sup> , IL <sup>2</sup>	Muestra disponible a partir del 18 de octubre de 2019
	M81767FP	2	3,5A		UV, IL	Ya en el mercado
	M81747FP	2	-0,35 A/+0,2 A		UV, IL, NF <sup>3</sup>	
	M81767JFP	2	3,5A		UV, IL, NF	
	M81747JFP	2	-0,35 A/+0,2 A		UV, IL, NF	
	M81734FP	1	0,5A		UV	
	M81740FP	1	3,25A		UV, SD <sup>4</sup>	

<sup>1</sup> Subtensión    <sup>2</sup> Bloqueo    <sup>3</sup> Filtro de ruido de entrada    <sup>4</sup> Apagado

**Conciencia medioambiental**

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

###

**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. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 519 900 000 000 de yenes (unos 40 700 millones de dólares estadounidenses\*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2019. Para obtener más información, visite:

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

\*Tipo de cambio de 111 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2019.