

mitsubishi ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION

7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3300

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
Overseas Marketing Department
Factory Automation Systems Group
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/fa/support/

Consultas de los medios

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation
prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric lanza la serie de inversores de uso general FR-E800

La conectividad con diversas redes permitirá fábricas e infraestructuras inteligentes en varios campos

TOKIO, 10 de septiembre de 2019 -[Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy que lanzará la serie de inversores de potencia FR-E800, con una gama de 44 nuevos modelos, a partir del 9 de diciembre. La nueva serie, con funciones de seguridad que cumplen los estándares IEC 61508, admite diversas redes, como CC-Link IE TSN, una red industrial abierta de próxima generación, y hará que la fabricación sea más inteligente en varios campos gracias a la integración del primer¹ circuito del mundo para la detección de entornos de gases corrosivos² y las primeras¹ funciones de diagnóstico basadas en AI del sector. A partir de abril de 2020, Mitsubishi Electric lanzará nuevos modelos sucesivos con funciones de comunicación de seguridad, como la velocidad limitada de modo seguro, que se ajustarán de forma similar a los estándares IEC pertinentes. La gama de productos se ampliará posteriormente hasta un total de 120 modelos.

¹ Según el estudio realizado por Mitsubishi Electric, a fecha 10 de septiembre de 2019.

² Pendiente de patente. Comunicado de prensa relevante de fecha 4 de septiembre de 2019:

"Mitsubishi Electric desarrolla el primer sensor de corrosión del metal del mundo diseñado para su inclusión en placas de circuito impreso"

<https://www.MitsubishiElectric.com/news/2019/0904.html>



Serie FR-E800

Características clave

1) Compatible con diversas redes, lo que permite fábricas e instalaciones inteligentes

- Los modelos Ethernet y los modelos de comunicación de seguridad admiten diversas redes industriales abiertas, como CC-Link IE TSN, Ethernet/IP y MODBUS/TCP. Esto contribuirá a mejorar la productividad y a ahorrar energía en las instalaciones, incluidas infraestructuras como unidades de aire acondicionado e instalaciones de tratamiento de agua.

2) Reducción del tiempo de inactividad gracias al mantenimiento predictivo y al análisis de datos

- La integración del primer circuito del mundo para la detección de entornos de gases corrosivos permite identificar señales de daños en el inversor causados por sulfuro de hidrógeno u otros gases corrosivos, lo que reduce el tiempo de inactividad del equipo.
- Maisart³ está integrado en el software de configuración del inversor FR Configurator2. Las causas del tiempo de inactividad, como las sobrecorrientes causadas por ráfagas de aceleración, se analizan mediante las primeras funciones de diagnóstico basadas en AI del sector, lo que ayuda a reducir dicho tiempo de inactividad.

³ Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora).  **Maisart**

3) Funciones de seguridad para garantizar un funcionamiento seguro del equipo (a partir de abril de 2020)

- La seguridad de los operarios se garantiza mediante la incorporación de funciones de seguridad que cumplen los estándares internacionales.
- La velocidad del motor se calcula en función del valor actual u otros datos, sin emplear detectores de velocidad, cuando se utiliza la función de velocidad limitada de modo seguro. Esto contribuirá a reducir el uso del cableado y a ahorrar costes.

Programa de finalización del desarrollo

Especificación	Tipo	Precio	Finalización del desarrollo	Objetivo de ventas
Modelos Ethernet (22 modelos)	FR-E820-0.1KE a 7.5KE, 9 modelos	Póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente	9 de diciembre	850 000 unidades en el año fiscal 2021
	FR-E840-0.4KE a 7.5KE, 7 modelos			
	FR-E860-0.75KE a 7.5KE, 6 modelos			
Modelos estándar (22 modelos)	FR-E820-0.1K a 7.5K, 9 modelos			
	FR-E840-0.4K a 7.5K, 7 modelos			
	FR-E860-0.75K a 7.5K, 6 modelos			

Antecedentes

En los últimos años, los clientes han desarrollado nuevos requisitos para los centros de fabricación, las unidades de aire acondicionado y las instalaciones de tratamiento de agua o similares; entre ellos se incluyen la compatibilidad con diversas redes y la comunicación de datos de alta velocidad, lo que garantiza un funcionamiento seguro del equipo y permite la supervisión remota mediante smartphones y tablets.

Nuestros nuevos inversores de la serie FR-E800 son compatibles con diversas redes industriales abiertas, como CC-Link IE TSN, para una comunicación de datos de alta velocidad. Con los inversores de la serie FR-E800, contribuiremos a que los procesos de trabajo sean más inteligentes en varios campos. Nuestro objetivo de ventas anual para el año fiscal 2021 es de aproximadamente 850 000 unidades.

Otras características clave

-Todos los modelos-

- La resistencia ambiental mejorada permite su uso en entornos con una temperatura del aire circundante de -20 a +60 grados centígrados⁴, cumpliendo el estándar IEC 60721-3-3(3C2)⁵ sobre concentración de gases corrosivos.

⁴ Cuando la temperatura ambiente es de 50 grados centígrados o superior, la corriente no debe ser superior a la nominal especificada para el intervalo de temperaturas.

⁵ Nueve tipos de gas corrosivo, como el dióxido de azufre.

- Nuestra aplicación para smartphones y tablets permite un ajuste sencillo de los parámetros del inversor y su supervisión. Los usuarios pueden reproducir un vídeo en línea para ver el uso del producto escaneando un código QR en el producto o en el manual de instrucciones.
- La funcionalidad de PLC permite diversas operaciones mediante las señales que el inversor recibe de los sensores. Esta función también permite el funcionamiento cooperativo gracias a la comunicación entre varios inversores.
- Se ha certificado el cumplimiento de estándares como UL, cUL, Directivas CE (marcado CE), Radio Waves Act (Corea del Sur, marcado KC) y Eurasian Conformity (EAC).

-Modelos Ethernet y modelos de comunicación de seguridad-

- La conexión de inversores en serie es posible gracias a dos puertos Ethernet, lo que elimina el uso de dispositivos periféricos como concentradores de conmutación para accionar varios inversores.

-Modelos de comunicación de seguridad-

- Los modelos de comunicación de seguridad admiten el nivel de integridad de seguridad SIL3⁶, lo que permite diversas funciones de control de seguridad, como las que limitan la velocidad de modo seguro.
- Hay disponibles inversores con el nivel de protección IP67⁷.

⁶ Nivel de integridad de seguridad especificado en el estándar IEC 61508.

⁷ Protección perfecta contra el polvo y el agua especificada en el estándar IEC 60529.

Contribución al cuidado del medio ambiente

El accionamiento o control de motores mediante inversores contribuye a reducir el consumo de energía en los centros de fabricación.

Acerca de Maisart

Maisart engloba la tecnología de inteligencia artificial (AI) patentada de Mitsubishi Electric, incluido Compact AI, su AI basada en un algoritmo de diseño automatizado de aprendizaje profundo y aprendizaje inteligente de gran eficiencia. Maisart es la abreviatura de "Mitsubishi Electric's AI creates the State-of-the-ART in technology" (la AI de Mitsubishi Electric crea tecnología innovadora). Bajo el axioma corporativo "Original AI technology makes everything smart" (la tecnología AI original lo convierte todo en inteligente), la empresa aprovecha la tecnología de AI original y la informática de última generación para crear dispositivos más inteligentes y favorecer una vida más segura, intuitiva y cómoda.

Ethernet es una marca registrada de Fuji Xerox Corporation.

EtherNet/IP es una marca registrada de ODVA, Inc.

Modbus es una marca registrada de SCHNEIDER ELECTRIC USA, INC.

QR Code es una marca registrada de DENSO WAVE INCORPORATED.

CC-Link IE TSN es una marca registrada de CC-Link Partner Association.

Maisart es una marca registrada de Mitsubishi Electric Corporation.

Lista de modelos y funciones principales

Especificación	Modelo	Comunicación Ethernet (Compatible con diversas redes)	Circuito de detección de gases corrosivos ⁸ /tecnología AI	Nivel de seguridad		Finalización del desarrollo
				SIL2 PLd ⁹	SIL3 Ple ¹⁰	
Modelos estándar (40 modelos)	FR-E820-0.1K a 7.5K, 9 modelos	—	●	●	—	Dic. 2019 ¹¹
	FR-E840-0.4K a 7.5K, 7 modelos	—	●	●	—	
	FR-E860-0.75K a 7.5K, 6 modelos	—	●	●	—	
	FR-E820S-0.1K a 2.2K, 6 modelos	—	●	●	—	Abr. 2020 ¹¹
	FR-E810W-0.1K a 0.75K, 4 modelos	—	●	●	—	
	FR-E820-11K a 22K, 4 modelos	—	●	●	—	Dic. 2020 ¹¹
	FR-E840-11K a 22K, 4 modelos	—	●	●	—	
Modelos Ethernet (40 modelos)	FR-E820-0.1KE a 7.5KE, 9 modelos	●	●	●	—	Dic. 2019 ¹¹
	FR-E840-0.4KE a 7.5KE, 7 modelos	●	●	●	—	
	FR-E860-0.75KE a 7.5KE, 6 modelos	●	●	●	—	
	FR-E820S-0.1KE a 2.2KE, 6 modelos	●	●	●	—	Abr. 2020 ¹¹
	FR-E810W-0.1KE a 0.75KE, 4 modelos	●	●	●	—	
	FR-E820-11KE a 22KE, 4 modelos	●	●	●	—	Dic. 2020 ¹¹
	FR-E840-11KE a 22KE, 4 modelos	●	●	●	—	

Modelo de comunicación de seguridad (40 modelos)	FR-E820-0.1KSCE a 7.5KSCE, 9 modelos	•	•	—	•	Abr. 2020 ¹¹
	FR-E840-0.4KSCE a 7.5KSCE, 7 modelos	•	•	—	•	
	FR-E860-0.75KSCE a 7.5KSCE, 6 modelos	•	•	—	•	
	FR-E820S-0.1KSCE a 2.2KSCE, 6 modelos	•	•	—	•	
	FR-E810W-0.1KSCE a 0.75KSCE, 4 modelos	•	•	—	•	
	FR-E820-11KSCE a 22KSCE, 4 modelos	•	•	—	•	Dic. 2020 ¹¹
	FR-E840-11KSCE a 22KSCE, 4 modelos	•	•	—	•	

⁸ Añadido a los modelos con revestimiento de poliuretano en la placa de circuito.

⁹ Compatible con la función de desconexión de par de seguridad (STO).

¹⁰ Compatible con funciones como la desconexión de par de seguridad (STO) y la velocidad limitada de modo seguro (SLS).

¹¹ Póngase en contacto con los representantes de ventas locales de cada región para conocer la fecha de inicio de las ventas.

###

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

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