



## COSEL anuncia convertidores DC/DC de 3W con alto aislamiento para aplicaciones médicas e industriales

Press Release

2020-08-31

- Alto aislamiento de entrada/salida 3kVAC, 4.2kVDC
- Aislamiento médico 2MOOP - 250VAC tensión de aislamiento de trabajo
- Baja capacitancia de entrada/salida - 20 pF máximo
- Tensión de entrada ultra amplia 4:1 - 4.5V a 18V; 9V a 36V; 18V a 76V
- Conector de pines reforzados
- Fabricado en Japón - 5 años de garantía

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) anunció hoy la incorporación de una nueva serie de convertidores DC/DC de 3W de alto aislamiento para aplicaciones médicas e industriales. Encapsulados en un formato (SIP) tipo 8, la serie MH3 de COSEL tiene un aislamiento reforzado de 3kVAC, 4.2KVDC, cumple con el estándar de aislamiento médico (2MOOP (250VAC)) y está reforzada para aplicaciones industriales que puedan implicar una tensión de entrada/salida diferencial. Tres tensiones de entrada (4,5V-18V ; 9V - 36V y 18V -76V) y una gran variedad de salidas simples (MHFS3) y duales (MHFW3) cubren un amplio rango de aplicaciones. Diseñado para el mejor rendimiento, el MH3 tiene sólo 20pF de capacitancia de aislamiento máximo, reduciendo la transmisión de ruido. El MH3 es un diseño exclusivo de COSEL, fabricado en Japón y tiene una garantía de 5 años.

Diseñada con la idea de una alta fiabilidad, la serie MH3 de COSEL tiene un aislamiento reforzado, soporta la prueba de aislamiento de 3kVAC y 4,2kVAC de acuerdo con las normas de seguridad, y su transformador está diseñado para soportar el voltaje diferencial que podría ocurrir en aplicaciones industriales. Con una larga experiencia en el diseño de fuentes de alimentación para equipos que utilizan controladores de IGBT, los diseñadores de COSEL aplicaron las mejores prácticas de alta potencia y alto aislamiento a la serie MH3 de 3W de baja potencia para reducir la fatiga de aislamiento resultante de la alta tensión diferencial que se produce en el control del motor o en el controlador de IGBT. COSEL llevó a cabo pruebas y verificaciones y proporciona, en el Manual de Aplicación, las curvas de esperanza de vida ayudando a los diseñadores de sistemas, que desarrollaban controladores de



compuertas para equipos industriales, a aplicar las reglas y precauciones de diseño adecuadas.

Para aplicaciones médicas, la serie MH3 cumple con el requisito de aislamiento 2xMOOP (250VAC) (Medio de Protección del Operador), como se especifica en la norma IEC60601-1 3ª edición.

Para reducir el stock, pero también para que sus equipos sean fáciles de instalar y mantener, los diseñadores de sistemas requieren un convertidor DC/DC capaz de aceptar un amplio rango de tensión de entrada. La serie COSEL MH3 está disponible en tres amplios rangos de tensión de entrada: 4,5V a 18V que cubren las aplicaciones de batería de 12V, 9V a 36V que combinan los sistemas de batería de 12V y 24V y 18V a 76V que cubren los sistemas de 24V y 48V. La serie MH3 está disponible en cinco salidas simples de 3,3V, 5V, 9V, 12V, 15V (MHFS3) y dos salidas duales +/-12V y +/-15V (MHFW3). La salida puede ser usada en serie, entregando 24V o 30V. La tensión de salida simple MHFS3 puede ser ajustada usando el pin Vout Trim en el lado secundario.

La serie MH3 tiene incorporado un circuito de protección de sobrecorriente, con recuperación automática. Un pin de control remoto operando como lógica negativa (L:ON, H:OFF) está disponible de forma estándar.

La serie MH3 puede funcionar dentro de un rango de temperatura ambiente de -40 a +85C , 20 - 95%RH (sin condensación). Dependiendo de la refrigeración, se puede aplicar una reducción de potencia que no exceda los +105C en el punto de medición especificado.

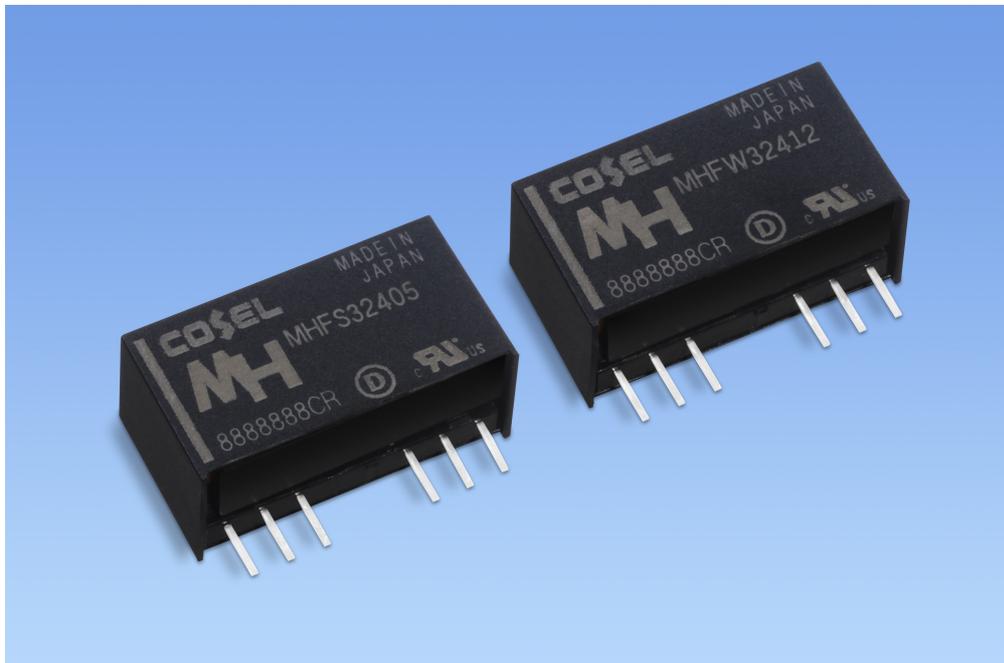
Para reducir el ruido de transmisión, los diseñadores de COSEL redujeron la capacidad de aislamiento al nivel más bajo posible, alcanzando un máximo de 20 pF, lo cual es un gran beneficio cuando se alimentan sistemas de control de motores.

Los equipos industriales y en algunos casos médicos, pueden estar sujetos a vibraciones que generan posibles daños en las clavijas de los productos SIP. Los pines de la serie COSEL MH3 están moldeados en un soporte de epoxi, reforzando las conexiones entre la PCB de la aplicación y el módulo, haciendo que la unidad sea aún más fiable cuando se utiliza en aplicaciones exigentes. La serie MH3 ha sido calificada en pruebas de vibraciones: 10 - 55Hz 98.0m/s<sup>2</sup> (10G), período de 3 minutos, 60 minutos cada uno a lo largo de los ejes X, Y y Z y choque: 490.3m/s<sup>2</sup> (50G) 11ms, una vez cada uno a lo largo de los ejes X, Y y Z.

Abordando tanto las aplicaciones médicas como las industriales, la serie MH3 recibió las homologaciones de la agencia: UL62368-1, EN62368-1, c-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, c-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.60601-1).

Para reducir el espacio de la tarjeta del usuario, la serie MH3 está alojada en un embalaje SIP8 que mide 22.0X12.0X9.5mm [0.87X0.48X0.38 pulgadas] (WXHXD) y con un peso máximo de 7 gramos.

La fuente de alimentación cumple con la directiva RoHS y tiene la marca CE de acuerdo con la Directiva de Baja Tensión.



COSEL announces 3W high isolation DC/DC converters for medical and industrial applications

COSEL anuncia convertidores DC/DC de 3W de alto aislamiento para aplicaciones médicas e industriales

**URL asociada:**

Serie MHFS de una sola salida

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MHFS>

Serie MHFW de doble salida

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MHFW>

**Sobre Cosel:**

Establecido en Japón en 1969, COSEL es uno de los diseñadores y fabricantes líderes en el mundo de fuentes de alimentación AC-DC de alto rendimiento, convertidores DC-DC y filtros EMI. Con la calidad, la fiabilidad y la flexibilidad como nuestro principal objetivo, nos enorgullecemos de desarrollar algunos de los productos de más alta calidad y más fiables que se ven en cualquier parte del mundo hoy en día. El Grupo Cosel es una compañía global de 253 millones de dólares que emplea a unos 810 trabajadores con oficinas de ventas en todo Japón, Asia, Europa y América del Norte. Nuestra gama de productos está dirigida principalmente a aplicaciones exigentes dentro de los sectores Industrial, Automatización de Fábrica, Médico, Telecomunicaciones, Iluminación, Audio/broadcast y Energía Renovable. Un enfoque flexible con un diseño interno completo significa que entregamos productos utilizando la última tecnología para satisfacer las crecientes demandas de nuestros clientes.

**Nota para los editores:**

El Grupo Cosel incluye al especialista europeo en potencia Powerbox International AB, que ha sido adquirido el 25 de junio de 2018 por COSEL.

**Para más información, contacte con:****Relaciones con la prensa y los medios de comunicación**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

**Solicitudes comerciales y técnicas**

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<https://www.coseleurope.eu>

TEL: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-mail: [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Referencia**

COSEL PR-20:004\_SP\_MHF3