



## El convertidor 40W DC/DC de alta fiabilidad de COSEL para aplicaciones exigentes ofrece 10 años de garantía

### Nota de prensa

20-02-2019

- 10 años de garantía
- 40W en 1x1 pulgada de huella estándar para la industria
- Eficiencia de hasta el 92%.
- Homologado UL62368-1, C-UL[CSA62368-1] y EN62368-1
- Rango de tensión de entrada ultra amplio que cubre tres series de 4.5V a 76V

Cosel Co, Ltd (6905: Tokio) anunció hoy el lanzamiento de un convertidor de 40 W DC/DC de muy alta fiabilidad, el MGF40. Encapsulado en una carcasa metálica blindada de 1x1 pulgada, de seis lados y formato estándar para la industria, la serie MGF40 ha sido diseñada de acuerdo con los estrictos criterios de Cosel en cuanto a alto rendimiento y fiabilidad, lo que contribuye al nivel de calidad mundial de la compañía, con una tasa de fallos de menos de 30 partes por millón (ppm). Para garantizar una calidad de por vida, el MGF40 no incluye condensadores de aluminio o tántalo. Todos los componentes se seleccionan para una vida útil muy larga, lo que convierte al MGF40 en uno de los convertidores CC/CC más fiables de su categoría. La serie MGF40 ofrece un largo período de garantía de 10 años que inspira confianza.

Dirigida a una amplia gama de aplicaciones exigentes, la serie MGF40 está disponible en tres tensiones de entrada, 4.5V a 13V, 9V a 36V y 18V a 76V. La versión de una sola salida MGFS40 está disponible en cuatro tensiones de salida, 3.3V, 5V, 12V, y 15V, y puede ser ajustada dentro de un rango de +/- 10% usando un puente de resistencia o potenciómetro. La de salida dual MGFW40 está disponible en dos tensiones de salida, ajustada en fábrica, +/- 12V y +/- 15V ofreciendo la posibilidad de proporcionar, respectivamente, 24V y 30V entre los dos extremos.

En caso de bajos niveles de tensión de entrada, las versiones 4.5V a 13V MGFS y MGFW 4005 tienen su potencia de salida limitada a 30W, y gracias a la



rectificación sincrónica, la eficiencia es de hasta el 88% típica. Los modelos MGFS y MGF40 de 9V a 36V y MGF40 y MGFS y MGF40 de 18V a 76V entregan hasta 42W con una eficiencia de hasta el 92%.

Diseñada para aplicaciones exigentes, la serie MGF40 ofrece un amplio rango de temperatura de funcionamiento de -40C a +85C con un máximo de +105C para la entrada de 4.5V a 13V y +110C para las unidades de 9V a 36V, y de 18V a 76V.

El MGF40 incluye protección contra sobrecorriente y sobretensión, y para proteger contra el sobrecalentamiento incluye protección térmica, que apaga la unidad cuando se alcanza la temperatura máxima segura permitida.

La lógica negativa se proporciona como estándar, la unidad está ENCENDIDA cuando el pin RC está en un nivel bajo y APAGADA cuando está en un nivel alto. Es posible pedir el MGF40 con lógica positiva, opción-R. Una clavija de control permite al usuario encender y apagar la unidad de forma remota. Para aplicaciones que requieren una corriente de fuga más baja o que no hay ningún condensador-Y conectado entre la entrada y la salida, está disponible la opción G.

Calculada de acuerdo con el procedimiento de predicción de fiabilidad de Telcordia edición 4 de SR-332, a 100% de carga y a una temperatura ambiente de +25C, la serie MGF40 tiene un MTBF muy alto de 3.153.843 horas, y 675.688 horas a una temperatura ambiente de +60C (Ground Fixed, controlled (GB))

Construida con la robustez en mente, la serie MGF40 ha sido probada para soportar condiciones difíciles y ha pasado la prueba de vibración de tres ejes equivalente a 10G y la prueba de choque de 50G.

Alojado en una carcasa metálica blindada de seis lados con filtro de entrada de alta atenuación, la serie MGF40 ofrece un excelente rendimiento EMI, con cifras muy por debajo de la norma EN55032:2012 Clase A en conducción y emisión radiada a 3 metros. La carcasa de latón niquelado mide 25,4 x 25,4 x 25,4 x 9,9 mm (1 x 1 x 0,39 pulgadas) y la unidad utiliza clavijas de cobre niquelado sin plomo. El producto pesa sólo 30 gramos.

El MGF40 tiene un aislamiento entrada-salida de 1500VDC, un aislamiento entrada y salida a caja de 1000VDC, y está aprobado por UL62368-1, C-UL[CSA62368-1] y EN62368-1.



Combinando alta fiabilidad, bajos niveles de emisiones conducidas y radiadas, altos niveles de rendimiento de potencia y una amplia gama de productos capaces de alimentar desde 4,5V hasta 76V, la serie MGF40 es la solución de potencia ideal para equipos industriales, IoT, móviles y aplicaciones exigentes



Convertidores DC/DC de 40W de alta fiabilidad de Cosel Serie MGF40 para aplicaciones exigentes

Related links:

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFS/MGFS40/>

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFW/MGFW40/>



**Sobre Cosel:**

*Fundada en Japón en 1969, COSEL es uno de los principales diseñadores y fabricantes mundiales 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 pueden ver en cualquier parte del mundo hoy en día. COSEL es una compañía global de 284 millones de dólares que emplea a unos 790 empleados con oficinas de ventas en Japón, Asia, Europa y Norteamérica. Nuestra gama de productos está dirigida principalmente a aplicaciones exigentes en los sectores Industrial, Automatización de Fábricas, Médico, Telecomunicaciones, Iluminación, Audio/Broadcast y Energías Renovables. Un enfoque flexible con un diseño interno propio, significa que entregamos productos utilizando la última tecnología para satisfacer las crecientes demandas de nuestros clientes. El grupo Cosel incluye el grupo Powerbox.*

**Nota a 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 medios de comunicación**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

E-mail: [marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

**Reference :**

COSEL PR-19:001-ES MGF40