



COSEL anuncia el lanzamiento de una amplia gama de fuentes de alimentación de bajo perfil y alta eficiencia para aplicaciones médicas

**Comunicado de prensa
2024-01-09**

- Diseño altamente fiable
- Certificado médico 2MOPP
- OVC III Industrial
- Aislamiento de 4 kV
- Perfil bajo - 30 mm
- Diseño económico
- Cumple la norma SEMI F47

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy el lanzamiento de una amplia gama de fuentes de alimentación de bajo perfil para aplicaciones médicas. La serie WMA incluye dos familias, la WMA-F y la WMA-H. La WMA-F tiene un rango de entrada universal de 85 a 264 VCA y está disponible en tres niveles de potencia, 35, 75 y 100 W. Diseñado para la integración de sistemas médicos, la WMA-H está disponible en dos niveles de potencia, 150 y 350 W, y en dos rangos de tensión de entrada seleccionables mediante interruptor. Toda la serie WMA cumple las normas internacionales de seguridad para aplicaciones médicas exigentes y presenta un grado de aislamiento de 2MOPP (IN/OUT) y 1MOPP (IN/FG). Basado en una plataforma robusta que utiliza las últimas tecnologías de conmutación de potencia, el diseño de las unidades está optimizado para ofrecer una excelente relación precio/rendimiento para aplicaciones médicas que requieren una solución de alimentación de alta calidad. La serie WMA también es adecuada para aplicaciones fijas industriales exigentes que requieren un alto aislamiento, como las especificadas en la categoría III de sobretensión. Los modelos WMA-35-75-100F y WMA-150H tienen un diseño optimizado para la refrigeración por convección, mientras que el modelo WMA-350H incluye un ventilador para aumentar la refrigeración y el rendimiento en aplicaciones exigentes.

Las aplicaciones médicas requieren fuentes de alimentación robustas y muy fiables, capaces de funcionar en todo el mundo y de cumplir numerosas normativas de seguridad. Además, los nuevos equipos exigen que las fuentes de alimentación tengan una altura inferior a 1U (44,45 mm - 1,75 pulgadas). Para adaptarse a este bajo perfil adoptado por los fabricantes de la industria médica, la serie WMA tiene una altura de sólo 30 mm. Basándose en muchos años de experiencia, los diseñadores de potencia de COSEL han desarrollado una plataforma optimizada que ofrece una excelente



relación precio/rendimiento sin comprometer la calidad y la fiabilidad. Combinando una plataforma estandarizada y las mejores prácticas en gestión térmica y de potencia, la serie WMA alcanza un alto nivel de eficiencia de hasta el 91% en línea alta, utilizando un número limitado de componentes para coseguir una mayor fiabilidad y un coste reducido. La serie WMA también se ha diseñado para aplicaciones industriales como equipos de fabricación de semiconductores, cumpliendo la norma SEMI F47 de inmunidad a la caída de tensión para equipos de procesamiento de semiconductores y aplicaciones fijas que deben cumplir la categoría III de sobretensión.

La serie WMA consta de cinco modelos: WMA35F, WMA75F, WMA100F, WMA150H y WMA350H, que cubren una gama de potencias de 35 a 350 W. La WMA35F está disponible en cuatro tensiones de salida únicas: 5 V, 12 V, 24 V y 48 V. Los modelos WMA75F, WMA100F y WMA150H están disponibles en tres tensiones de salida: 12V, 24V y 48V. La WMA350H está disponible en cuatro tensiones de salida: 12 V, 24 V, 36 V y 48 V. En todos los modelos, la tensión de salida puede ajustarse mediante el potenciómetro incorporado.

La serie WMA-F puede funcionar en un rango de entrada universal de 85 a 264 VCA y, diseñada para la integración de sistemas, la serie WMA-H puede funcionar en un rango de 85 a 132 VCA y de 170 a 264 VCA, seleccionable mediante interruptor.

La serie WMA incluye circuitos limitadores de corriente de irrupción y protección contra sobre corriente y sobretensión. Gracias a su versatilidad y robustez, las fuentes de alimentación pueden funcionar a temperaturas de entre -20 y +70 grados centígrados. Dependiendo del tipo de montaje del equipo final y de las condiciones de refrigeración, puede aplicarse una reducción de potencia.

Con su enfoque médico e industrial, el aislamiento de entrada a salida de la serie WMA cumple con 2MOPP, y su entrada a tierra de bastidor (FG) cumple con 1MOPP. Las unidades están homologadas conforme a UL62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 nº 62368-1), EN62368-1, ANSI/AAMI ES60601-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 nº 60601-1), EN60601-1 3ª, EN61558-2-16 (OVC III), y cumplen la norma IEC60601-1-2 4ª Ed.

La WMA35-75-100F no tiene PFC activo integrado, aunque cumple plenamente la norma IEC61000-3-2 (Clase A). Diseñada para sistemas con PFC frontal integrado, dependiendo de la aplicación final la WMA150-350H puede requerir circuitos externos de corrección del factor de potencia.

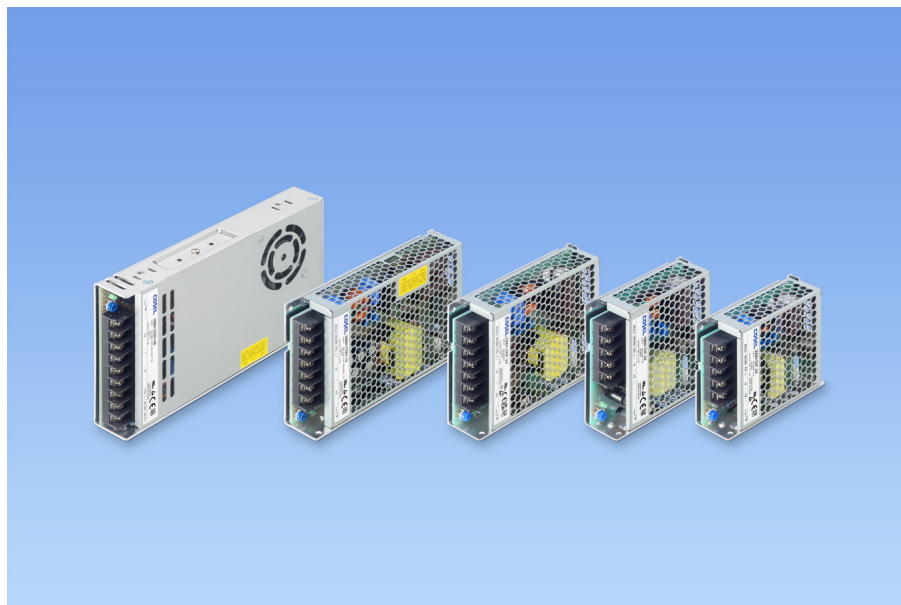
Fruto de un cuidadoso diseño, las emisiones EMI de la serie WMA cumplen las normas CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, FCC Parte 15-B, FCC Parte 18-B y en inmunidad CEM las normas EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11.



Para mayor resistencia y longevidad, la serie WMA está construida sobre un chasis de aluminio y encerrada en una carcasa de perfil de acero galvanizado en caliente (SGCC). La WMA35F mide 30 x 82 x 99 mm [1,18 x 3,23 x 3,90 pulgadas] (ancho x alto x fondo), y tiene un peso máximo de 200 g. La WMA75F mide 30 x 97 x 99 mm (ancho x alto x fondo) y pesa 250 g como máximo. La WMA100F mide 30 x 97 x 129 mm (ancho x alto x fondo) y pesa 300 g como máximo. La WMA150H mide 30 x 97 x 159 mm (ancho x alto x fondo) y pesa 500 g como máximo. El WMA350H mide 115 x 30 x 215 mm (ancho x alto x fondo) y tiene un peso máximo de 800 g.

La combinación de tamaño reducido, excelente relación coste/rendimiento y alta calidad hacen de la serie WMA la solución de alimentación ideal para aplicaciones exigentes no sólo en el campo médico, sino también para pruebas y mediciones y aplicaciones industriales, incluidos electrodomésticos y aparatos eléctricos similares.

La serie WMA tiene una excelente garantía de cinco años y cumple las directivas europeas RoHS y de baja tensión.



La serie WMA de COSEL suministra energía eficiente y fiable a aplicaciones médicas e industriales exigentes

Enlaces relacionados:

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

**Acerca de COSEL:**

Fundada en Japón en 1969, COSEL es uno de los principales diseñadores y fabricantes del mundo de fuentes de alimentación AC-DC de alto rendimiento, convertidores DC-DC y filtros EMI. Con la calidad, fiabilidad y flexibilidad como nuestro principal objetivo, nos enorgullecemos de desarrollar algunos de los productos de más alta calidad y más fiables vistos en cualquier parte del mundo hoy en día. El Grupo Cosel es una empresa global de 255 millones de dólares que emplea a unos 710 trabajadores con oficinas de ventas en Japón, Asia, Europa y Norteamérica. Nuestra gama de productos se dirige principalmente a aplicaciones exigentes en los sectores industrial, de automatización de fábricas, médico, de telecomunicaciones, iluminación, audio/transmisión y energías renovables. Gracias a un enfoque flexible y a un diseño totalmente propio, suministramos productos con la tecnología más avanzada para satisfacer las crecientes demandas de nuestros clientes.

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, póngase en contacto con
Relaciones con la prensa y los medios de comunicación**

Patrick Le Fèvre

Tel: +46 (0) 158 703 00

Solicitudes comerciales y técnicas

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Fráncfort del Meno, Alemania

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

Correo electrónico: sales@coseleurope.eu

Referencia :

COSEL PR-24-001_WMA_ES