



COSEL lanza una nueva serie de fuentes de alimentación compactas de 2x3" para aplicaciones médicas exigentes

Nota de Prensa
2023-03-22

- Aislamiento médico de grado 2MOPP Entrada / Salida Aislamiento 4kVAC
- Baja corriente de fuga - adecuado para aplicaciones médicas Body Floating (BF)
- Cumple la norma de seguridad EN 60335
- Bajo consumo en vacío
- Rango de entrada universal de 85 a 264 VCA
- Tamaño estándar de 2 x3"
- 5 años de garantía

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy la ampliación de su oferta de alimentación médica con la incorporación de la nueva serie UMA, cuyos dos primeros modelos son el UMA30F de 30W y el UMA60F de 60W. Ambos modelos presentan un rango de entrada universal de 85 a 264 VCA y cumplen las normas de seguridad internacionales. Diseñada para aplicaciones médicas exigentes, la serie UMA es adecuada para aplicaciones de body floating (BF) y cumple los requisitos de seguridad 2MOPP (IN/OUT) y 1MOPP (OUT/FG). Basado en una plataforma robusta, el diseño de las unidades se ha optimizado para ofrecer una muy buena relación precio/rendimiento para aplicaciones médicas que requieren una solución de alimentación de alta calidad. La serie UMA está disponible en hasta cinco tensiones de salida de 5, 12, 15, 24 y 48VDC.

Las aplicaciones médicas requieren fuentes de alimentación robustas y muy fiables, capaces de funcionar en todo el mundo y de cumplir las normas de seguridad. Basándose en muchos años de experiencia, los diseñadores de alimentación de COSEL han desarrollado una plataforma de topología flyback optimizada para ofrecer una excelente relación precio/rendimiento sin comprometer la calidad ni la fiabilidad. La serie UMA puede funcionar dentro de un rango de entrada universal de 85 a 264VAC, y tiene una eficiencia típica de hasta el 91% en línea alta.

Actualmente hay cuatro tensiones de salida disponibles de serie para la UMA30F: 5V/3A, 12V/2,5A, 24V/1,3A y 48V/0,65A, y cinco para la UMA60F: 5V/6A, 12V/4,5A, 15V/3,5A, 24V/2,5A y 48V/1,25A. La salida viene ajustada de fábrica a un valor fijo, pero en aplicaciones en las que se requiere un ajuste de la tensión de salida hay disponible una opción 'Y' con potenciómetro.



La serie UMA incluye circuitos limitadores de corriente de irrupción, protección contra sobre corriente y sobretensión. Con su versatilidad y robustez, las fuentes de alimentación pueden funcionar en un rango de temperatura ambiente de -20 a +70 grados centígrados. Dependiendo del estilo de montaje del equipo final y de las condiciones de refrigeración, puede aplicarse una reducción de potencia.

Con su enfoque médico, el aislamiento de entrada a salida de la serie UMA cumple con 2MOPP, su entrada a tierra (FG) cumple con 1MOPP, y la salida a FG con 1MOPP. Las unidades están homologadas de acuerdo con ANSI/AAMI ES60601-1 y EN60601-1 3ª Edición. En el caso de aplicaciones de body floating en las que la corriente de fuga del paciente debe ser inferior a 100 μ A, con su cifra de 75 μ A la serie UMA está muy por debajo de ese límite, por lo que es sumamente adecuada para tales aplicaciones.

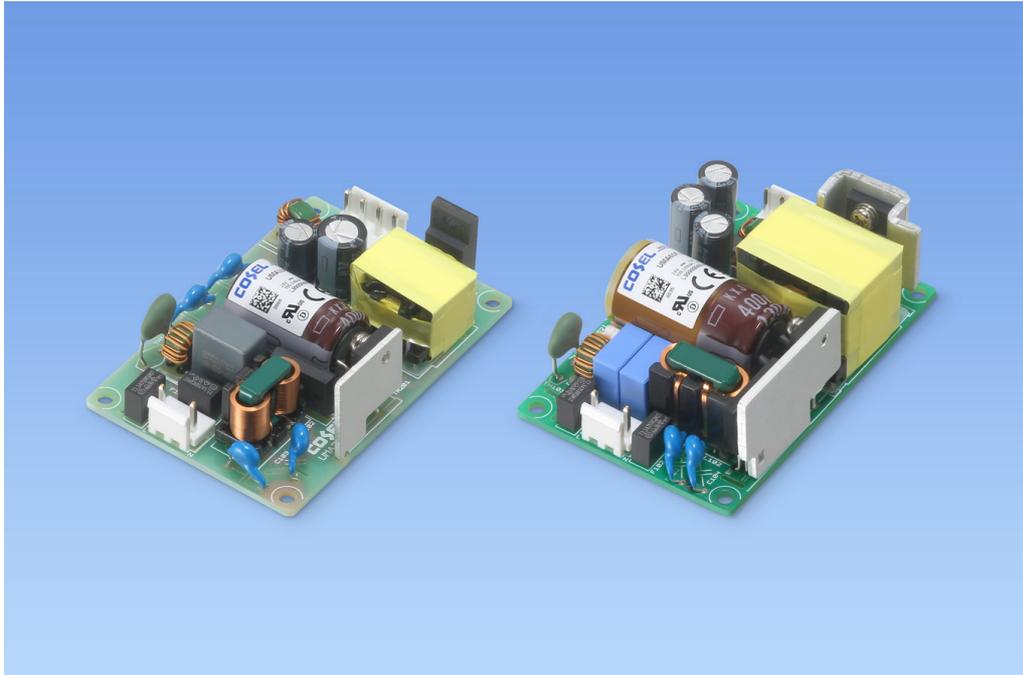
La serie UMA cumple las siguientes homologaciones: ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3ª, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 nº 60601-1), UL62368-1, EN62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 nº 62368-1) y cumple la norma EN60335-1.

Para adaptarse a los requisitos específicos de cada aplicación, hay tres opciones disponibles: tensión de salida ajustable (Y), bloque de terminales (T) y, para aplicaciones que requieren una seguridad adicional, los modelos UMA30F y UMA60F están disponibles con aislamiento reforzado conforme a la norma IEC clase II (E).

La UMA30F mide 50,8 x 21,7 x 76,2 mm (ancho x alto x fondo) y pesa 80 g como máximo. El UMA60F es sólo 2,5 mm más alto (24,2 mm) y pesa 120 g como máximo.

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

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



Diseñada para aplicaciones médicas exigentes, la serie UMA es adecuada para aplicaciones de body floating (BF) y cumple la normativa 2MOPP (IN/OUT).

Enlace Relacionado:

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



Acerca de COSEL:

Fundada en Japón en 1969, COSEL es uno de los líderes mundiales en el diseño y fabricación 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 enorgullece de desarrollar algunos de los productos de mayor calidad y más fiables vistos en cualquier parte del mundo hoy en día. El Grupo Cosel es una empresa global de 210 millones de dólares que emplea a unos 690 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 obtener más información, póngase en contacto con:

Prensa y relaciones con los medios
Patrick Le Fèvre
Teléfono: +46 (0) 158 703 00

Ventas y solicitudes técnicas

COSEL EUROPE GmbH
Lurgiallee 6-8, 60439 Frankfurt am Main, 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-23:002_UMA30F-UMA60F_ES