



COSEL añade la versión de 700 W de alta densidad de potencia a las robustas y fiables fuentes de alimentación de la serie GHA de 3 "x5" para aplicaciones médicas e industriales exigentes

Nota de prensa
2023-02-28

- 700 W en un tamaño estándar de 3 "x5" y altura 1U
- Aislamiento médico de grado 2MOPP de entrada/salida 4KVAC
- Cumple la norma EN61558-2-16 (OVC III), lo que simplifica el diseño para cumplir la norma EN60335
- Alta densidad de potencia de hasta 31,1 W por pulgada cúbica
- PFC activo y alta eficiencia de hasta el 96%
- Chasis de aluminio para facilitar la refrigeración por conducción
- Entrada universal de 85 a 264 VCA
- 5 años de garantía

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy la presentación de su nueva fuente de alimentación abierta de alta densidad de potencia, 700 W y 3x5 pulgadas, optimizada para una refrigeración eficaz para su uso en aplicaciones médicas e industriales exigentes. Basada en la robusta plataforma con conducción térmica optimizada, la GHA700F proporciona 700 W en un tamaño industrial de 3 "x5". Con una densidad de potencia de 31,1 W por pulgada cúbica, es una de las fuentes de alimentación con mayor densidad de potencia de su categoría para alimentar aplicaciones médicas e industriales. La GHA700F está diseñada de acuerdo con la norma de seguridad IEC 60601-1, lo que la hace adecuada para aplicaciones médicas de Body floating, pero su elevado aislamiento y distancia de fuga la hacen eminentemente adecuada para aplicaciones industriales exigentes, cumpliendo la norma EN61558-2-16 (OVC III) y simplificando el diseño para ajustarse a la norma EN60335. Para alimentar una amplia gama de sistemas de tensión de bus, la GHA700F está disponible en cuatro tensiones de salida: 24, 30, 48 y 56 VCC, y tiene una tensión de entrada universal de 85 a 264 VCA. Gracias a los componentes y la topología de conmutación de potencia más avanzados, la GHA700F ofrece una excelente eficiencia de hasta el 96%.

Con el creciente número de aplicaciones médicas que funcionan en entornos poco ruidosos, los fabricantes están optimizando los equipos para que funcionen con un flujo de aire limitado. Para cumplir estos requisitos, las fuentes de alimentación deben tener un diseño optimizado que combine la refrigeración por conducción y convección, ofreciendo a los diseñadores de sistemas la posibilidad de optimizar al



máximo la colocación de la fuente de alimentación, sin comprometer el rendimiento. Con una larga experiencia en el diseño de soluciones de alimentación optimizadas con refrigeración asistida por conducción-convección, COSEL ha combinado las últimas topologías de conmutación de potencia, algoritmos digitales de optimización de potencia y energía, Carburo de Silicio y componentes avanzados para minimizar las pérdidas de potencia, dando como resultado una fuente de alimentación de alta eficiencia y menor disipación de potencia, haciendo posible alcanzar una densidad de potencia líder en el mundo de hasta 31,1W por pulgada cúbica.

La GHA700F acepta una tensión de entrada universal de 85 a 264 VCA y suministra hasta 700 W en cuatro versiones de salida: 24V/29,2A, 30V/23,3A, 48V/14,6A, 56V/12,5A. Para mayor facilidad, la tensión de salida puede ajustarse mediante el potenciómetro incorporado. Incluye limitación de corriente de irrupción, protección contra sobre corriente con recuperación automática cuando se elimina la condición de fallo y protección contra sobretensión.

La GHA700F puede funcionar en un amplio rango de temperaturas ambientales de -20 a +70 grados centígrados ambiente o hasta +80 grados centígrados en chasis. Dependiendo del estilo de montaje del equipo final y de las condiciones de refrigeración, puede aplicarse una reducción de potencia.

La fuente de alimentación incluye un corrector activo del factor de potencia con un coeficiente de hasta 0,95. La topología de conmutación y los componentes de potencia se han seleccionado minuciosamente para ofrecer la máxima eficiencia, que alcanza hasta el 96% en todas las versiones.

La GHA700F tiene una tensión de aislamiento de entrada a salida de 4.000 VCA (2 MOPP), entrada a tierra (FG) de 2.000 VCA (1 MOPP) y salida a tierra (FG) de 1.500 VCA (1 MOPP). En el caso de la aplicación Body Floating, la corriente de fuga del paciente debe ser inferior a 100 microamperios, que la GHA700F cumple plenamente.

Para aplicaciones tanto médicas como industriales, la GHA700F ha recibido las siguientes homologaciones: UL62368-1, EN62368-1, c-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 nº 62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3ª, c-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 nº 60601-1) y cumple con IEC60601-1-2 4ª Edición y EN61558-2-16 (OVC III).

En las pruebas de emisiones conducidas, la GHA700F cumple las normas FCC-B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B y EN55032-B. Para mejorar aún más el rendimiento acústico, COSEL ofrece filtros EMI/EMC del tipo EAC-16-472.

Para adaptarse a los requisitos específicos de la aplicación, hay cinco opciones disponibles: revestimiento de protección (C), un conjunto de subcaracterísticas que incluyen salida auxiliar aislada de 5 V y 12 V - Control remoto – Power Good (R3), orificio de montaje roscado M3 (T3), conexión de una unidad externa de hold-up (U1) y, para aplicaciones que requieren seguridad adicional, la GHA700F está disponible con un aislamiento reforzado conforme a la norma IEC clase II (E).

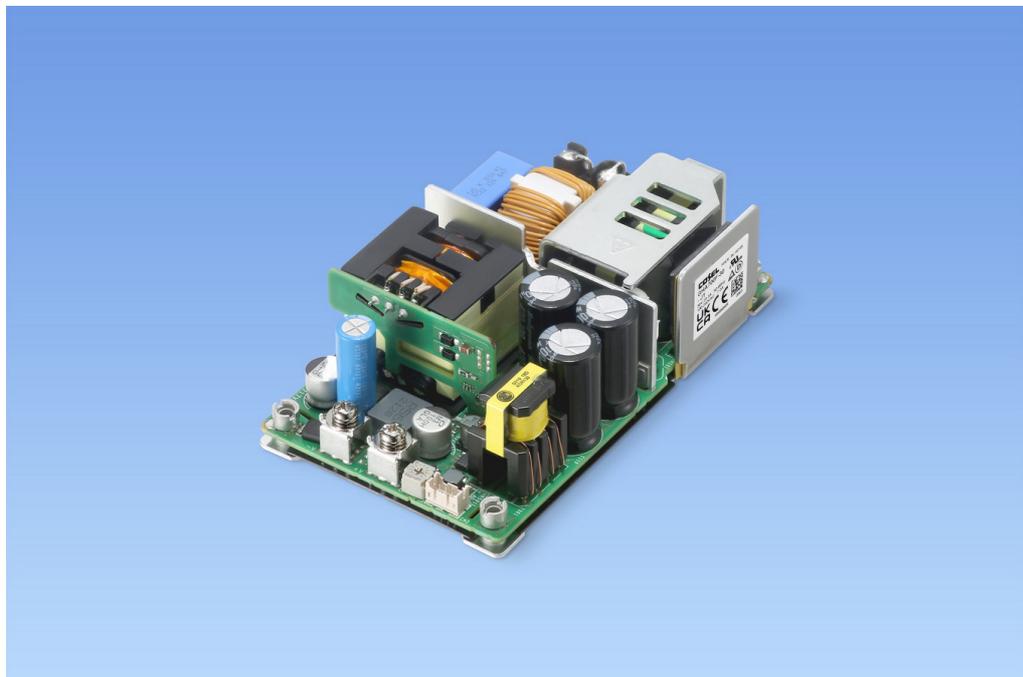


La GHA700F mide 76,2 x 38,1 x 127 mm [3,0 x 1,5 x 5,0 pulgadas] (ancho x alto x fondo) y pesa 570 g como máximo.

La GHA700F de 700W es el tercer modelo de la serie GHA de COSEL, que incluye la GHA300F de 300W y la GHA500F de 500W.

La combinación de alto aislamiento, baja corriente de fuga y alta calidad hacen de la serie GHA una solución de alimentación ideal para aplicaciones exigentes no sólo en el campo médico, sino también para pruebas y mediciones, y aplicaciones industriales, incluyendo electrodomésticos y aparatos eléctricos similares.

La GHA700F tiene cinco años de garantía y cumple las directivas europeas RoHS y de baja tensión.



Con una densidad de potencia de 31,1 W por pulgada cúbica, la GHA700F de COSEL es una de las fuentes de alimentación con mayor densidad de potencia de su categoría para alimentar aplicaciones médicas e industriales.

Enlaces relacionados:

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



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 enorgullecemos 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, Germany

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

E-mail: sales@coseleurope.eu

Referencia :

COSEL PR-23:001_GHA700F_ES