



COSEL añade una fuente de 800W a su robusta y fiable serie AEA de fuentes de alimentación para aplicaciones industriales y médicas exigentes

Comunicado de prensa
2022-08-30

- 300% % de potencia de pico hasta 3.000 milisegundos
- Certificación EN62477-1 OVC III para seguridad en aplicaciones industriales
- Adecuada para aplicaciones médicas Body Floating (BF)
- Diseño de PCB pequeño y compacto optimizado para la convección de aire
- Alta eficiencia para reducir el consumo de energía
- Garantía estándar de 5 años

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy la presentación de fuentes de alimentación de 800W con refrigeración por convección de aire, serie AEA800F. Pensando en las aplicaciones más exigentes, la AEA800F es capaz de ofrecer un 300% de potencia máxima durante un periodo de hasta 3.000 milisegundos. Diseñada para aplicaciones que requieren un alto nivel de seguridad, la AEA800F está certificada según la norma EN62477-1 (OVC III) para aplicaciones industriales y está homologada según ANSI/AAMI ES60601-1, y EN60601-1 3ª edición para aplicaciones médicas. La serie AEA800F es adecuada para aplicaciones de body floating (BF) y cumple con los requisitos de seguridad 2MOPP (IN/OUT) y 1MOPP (OUT/FG). Su diseño está optimizado para la convección de aire, lo que lo hace ideal para su uso en equipos que funcionan en entornos de bajo ruido.

Con los niveles cada vez más altos de automatización en las aplicaciones industriales y médicas, las fuentes de alimentación deben ser capaces de suministrar una potencia extra durante los momentos de máximo funcionamiento que requieren las cargas dinámicas, por ejemplo, el arranque del motor. Para satisfacer y mantener estas condiciones, la fuente de alimentación debe estar diseñada con un alto nivel de control dinámico y una etapa de potencia capaz de sostener cargas máximas repetitivas. La AEA800F es capaz de suministrar el 300% de su potencia nominal, refrigerada por convección de aire, durante un periodo de hasta 3.000 milisegundos, lo cual es excepcional y responde a los últimos requisitos del mercado para equipos industriales y médicos.



Las aplicaciones industriales requieren ahora fuentes de alimentación eficientes capaces de trabajar en diversos entornos con un alto nivel de seguridad. La AEA800F está certificada según la norma EN62477-1 Categoría de Sobretensión Tres (OVC III), lo que significa que un equipo final alimentado por los productos puede conectarse directamente al panel de distribución principal sin añadir un nivel adicional de aislamiento. Esto simplifica la tarea del diseñador de sistemas, reduce los costes y garantiza el máximo nivel de eficiencia.

Para aplicaciones médicas, el aislamiento de entrada a salida de la AEA800F cumple con 2MOPP, su entrada a tierra con 1MOPP, y la salida a tierra con 1MOPP, lo que hace que el producto sea adecuado para aplicaciones de body floating (BF). Las unidades están aprobadas de acuerdo con ANSI/AAMI ES60601-1 y EN60601-1 3ª edición.

La AEA800F tiene un aislamiento de entrada a salida de 4.000 VCA, de entrada a tierra (FG) de 2.000 VCA y de salida a tierra (FG) de 1.500 VCA.

Diseñada para aplicaciones internacionales, la versátil AEA800F tiene una tensión de entrada de 85 a 264VAC. Dispone de tres tensiones de salida: 24V, 36V y 48V, con valores de corriente respectivos de 34A (pico 72.5A), 22.7A (pico 48.4A) Y 17A (pico 36.3A). La tensión de salida puede ajustarse mediante un potenciómetro incorporado.

Para lograr una baja distorsión de la corriente armónica, la AEA800F utiliza un corrector del factor de potencia (PFC) activo, y la etapa de conmutación utiliza una topología resonante LLC que emplea la última generación de semiconductores de potencia, lo que le confiere una eficiencia típica de hasta el 95%.

Para obtener potencia adicional, la AEA800F puede conectarse en paralelo, hasta seis unidades. Cuando están en paralelo, al ajustar la tensión de salida en la unidad "maestra", las "esclavas" ajustan automáticamente su tensión de salida para que tenga el mismo valor.

Optimizada para la refrigeración por convección, la AEA800F puede funcionar en un rango de temperatura ambiente de -20 a +70 grados centígrados. Dependiendo del método de montaje y de la ventilación utilizada en el equipo final, puede aplicarse una reducción de potencia según se especifica en la documentación técnica.



La AEA800F incluye circuitos de protección de corriente de entrada, sobre corriente y sobretensión, así como protección térmica.

En su formato de bastidor abierto, la AEA800F mide 50 x 127 x 203.2 mm (1.97 x 5 x 8 pulgadas) y pesa 1,4 kg como máximo con tapa incluida.

La AEA800F cumple con los requisitos de seguridad: UL (Estados Unidos), C-UL (Canadá), DEMKO (Dinamarca) y TUV (Alemania). El producto cuenta con las certificaciones UL62368-1, EN62368-1 y EN62477-1 (OVC III).

Para adaptarse a los requisitos específicos de la aplicación, se dispone de una serie de opciones que incluyen: Recubrimiento (C), Tapa adicional (N), Tornillos posicionados verticalmente en regleta de bornas (T), regleta de bornas sustituida por un conector (J), Características ampliadas: Salidas auxiliares (AUX1 12V1A), (AUX2 5V1A), Encendido/Apagado remoto y alarma (R3), Certificación UL508 (T5), Modo de protección contra sobrecorriente cambiado de modo hiccup a apagado (P5).

La serie AEA es adecuada para una amplia gama de aplicaciones como: robots y robótica, bombas de infusión, ventiladores, accionadores, control de procesos, equipos de radio y transmisión, y señalización de emergencia.

La serie AEA800F tiene una garantía completa de cinco años y cumple con las directivas europeas RoHS, REACH y de baja tensión.

La serie AEA incluye tres modelos que abarcan de 600 a 1000 W, el AEA600F, el AEA800F y el AEA1000F, todos los cuales ofrecen una potencia máxima para aplicaciones exigentes.



Diseñada para aplicaciones industriales y médicas, la AEA800F de COSEL ofrece un 300% de potencia de pico hasta 3.000 milisegundos

Enlaces relacionados :

<https://www.coseurope.eu/Products/AC-DC/AEA>

**Acerca de Cosel:**

Fundada en Japón en 1969, COSEL es uno de los principales diseñadores y fabricantes de fuentes de alimentación AC-DC, convertidores DC-DC y filtros EMI de alto rendimiento. 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 venta en Japón, Asia, Europa y Norteamérica. Nuestra gama de productos se dirige principalmente a aplicaciones exigentes en los sectores de la industria, la automatización de fábricas, la medicina, las telecomunicaciones, la iluminación, el audio/la radiodifusión y las energías renovables. Un enfoque flexible con un diseño totalmente interno nos permite ofrecer productos que utilizan la tecnología más avanzada 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, póngase en contacto con
Relaciones con la prensa y los medios de comunicación**

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-22:003_AEA800F_ES