



COSEL amplía su serie de fuentes de alimentación de bajo perfil de 3000W con una unidad de 250VDC para aplicaciones industriales que requieren una respuesta de alta velocidad

Comunicado de prensa

2023-09-05

- Alta densidad de potencia (2,1 W/cm³)
- Perfil bajo (1U)
- 250VDC tensión de salida ajustable 100 - 350VDC
- Tensión de salida de respuesta rápida
- Reparto activo de la corriente y fácil conexión en paralelo: hasta 10 unidades
- Alta fiabilidad y 3 años de garantía

Cosel Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy la incorporación de una fuente de alimentación cerrada AC/DC de 3000W con una tensión de salida ajustable de 100VDC a 350VDC para aplicaciones industriales que requieren una rápida respuesta de tensión de salida. Diseñada con la avanzada tecnología de microprocesador digital incorporado de COSEL, la FETA3000BC incluye reparto activo de corriente, lo que facilita la conexión en paralelo de hasta diez unidades para obtener potencia adicional o redundancia. Para una mayor eficiencia, la FETA3000BC incluye un filtro activo y utiliza una topología de full bridge con cambio de fase que ofrece un nivel de eficiencia de hasta el 93%. Dirigido a aplicaciones industriales exigentes, el diseño de alta tecnología de la FETA3000BC proporciona una alta velocidad de respuesta a los ajustes de la tensión de salida en todo el rango.

De forma similar a la tecnología de seguimiento envolvente utilizada en los amplificadores de potencia, las aplicaciones industriales como el láser, el procesamiento de plasma y el calentamiento industrial requieren que la tensión de salida de sus fuentes de alimentación se ajuste rápidamente dentro del rango de 100VDC a 350VDC en menos de 2 milisegundos para proporcionar una tensión precisa al elemento emisor. Esto requiere un control de potencia muy ajustado y específico, y gracias a la tecnología de respuesta rápida propia de COSEL, el tiempo de respuesta de la FETA3000BC en todo el rango de tensión de salida es de sólo 1,5 milisegundos, garantizando altos niveles de rendimiento al equipo final.



Con un rango de tensión de entrada de 170 a 264 VCA, la FETA3000BC-250 proporciona una tensión de salida nominal de 250 VCC, ajustable de 180 VCC a 350 VCC mediante el potenciómetro incorporado, o de 100 VCC a 350 VCC cuando se utiliza la función de control analógico de ajuste disponible en el conector de interfaz. La corriente de salida nominal es de 12 A y el rendimiento es de hasta el 93% a una entrada de 230 V CA.

Utilizando la tecnología de microprocesador digital de COSEL, la serie FETA3000BC integra un control de equilibrio de tensión y corriente muy sofisticado. Esto simplifica la tarea de los integradores de sistemas a la hora de conectar unidades en paralelo o en serie. Esta tecnología permite conectar hasta diez unidades en paralelo sin añadir ningún otro componente externo. El avanzado control digital también controla inteligentemente los parámetros de conmutación para optimizar la eficiencia, reduciendo así el consumo de energía.

Para reducir el ruido audible, la serie FETA3000BC está equipada con un ventilador termorregulado cuya velocidad se ajusta automáticamente para optimizar la refrigeración en función de las necesidades reales.

La FETA3000BC incluye circuitos limitadores de corriente de irrupción, protección contra sobrecorriente y sobretensión y protección térmica. El panel de interfaz dispone de señales de alimentación correcta y alarma, cuyo estado se resalta mediante LED. La unidad puede controlarse a distancia mediante un pin RC.

Diseñada para su uso en entornos industriales, la serie FETA3000BC puede funcionar en un rango de temperaturas de -10 a +70C, 20 - 90%RH (sin condensación) y hasta 3.000m (10.000 pies) de altitud máxima. Dependiendo de los métodos de refrigeración y montaje, puede aplicarse una reducción de potencia.

La FETA3000BC incluye un filtro de entrada y cumple con FCC Parte 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A. En los casos en que se requiere un mayor nivel de atenuación de ruido conducido, COSEL recomienda el uso del filtro NAC-20-472. La fuente de alimentación tiene un aislamiento de entrada a salida de 3.000VAC, de entrada a tierra (FG) de 2.000VAC y de salida a tierra (FG) de 2.000VAC. Cuenta con la aprobación de seguridad UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1.

Diseñada para aplicaciones industriales integradas en 1U de altura, la FETA3000BC mide 102 x 41 x 340 mm [4,02 x 1,61 x 13,39 pulgadas] (AnxAlxPr) y pesa 2,3 kg como máximo.

La FETA3000BC es adecuada para una amplia gama de aplicaciones industriales, como equipos de medición y análisis, máquinas herramienta,



equipos de fabricación de semiconductores, cargadores de baterías y amplificadores de potencia. Las fuentes de alimentación cumplen la directiva RoHS y llevan las marcas CE y UKCA de conformidad con la directiva de baja tensión.



COSEL amplía su serie de fuentes de alimentación de bajo perfil de 3000W con una unidad de 250VDC para aplicaciones industriales que requieren una respuesta de alta velocidad.

Enlaces relacionados:

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

**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, la fiabilidad y la flexibilidad como nuestro principal objetivo, nos enorgullece 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 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-23:004_FETA3000BC_ES