

Powerbox presenta una fuente de alimentación de 700W optimizada para aplicaciones de refrigeración por conducción

**Comunicado de prensa
01 de diciembre de 2021**

Powerbox, una de las mayores empresas europeas de fuentes de alimentación, y durante más de cuatro décadas una fuerza líder en la optimización de soluciones de potencia para aplicaciones exigentes, ha anunciado el lanzamiento de una nueva fuente de alimentación de 700W para aplicaciones industriales, la OFI700A. Optimizada para la refrigeración por conducción, la OFI700A ofrece altos niveles de rendimiento en un rango de temperatura de la placa base de -40 a +95 grados C, sin necesidad de utilizar un ventilador. La fuente de alimentación funciona con un amplio rango de entrada universal de 85 a 264VAC con corrección del factor de potencia (PFC) y está disponible con salidas de CC de 12V, 28V (ajustable a 24V) o 48VDC. También se proporciona una auxiliar de 12V.

En muchas aplicaciones industriales, la refrigeración de los elementos disipadores se basa en el uso de ventiladores y sopladores. Pero hay aplicaciones en las que no es posible o ni siquiera está permitido utilizar ventilación activa. En entornos difíciles o en aplicaciones en las que el nivel de fiabilidad requerido impone la necesidad de eliminar todo posible riesgo de fallo, los ventiladores y sopladores no están permitidos. Una caja sellada como la que se requiere para el corte por láser no es más que un ejemplo, pero también hay una demanda creciente de equipos instalados en salas de supervisión o incluso en oficinas que, por la comodidad y la salud de los empleados, el ruido generado simplemente no está permitido o debe ser muy limitado.

La refrigeración por conducción requiere prácticas de construcción muy específicas y la PRBX OFI700A ha sido diseñada para garantizar una transferencia de calor óptima desde los componentes disipadores a la placa base, ofreciendo un alto nivel de prestaciones dentro de una temperatura de funcionamiento de -40 a +95 grados centígrados en la placa base. Dependiendo del método de montaje y de las condiciones generales de refrigeración, puede aplicarse una reducción de potencia según se especifica en la documentación técnica.

Para cubrir una amplia gama de aplicaciones, la OFI700A funciona con un amplio rango de entrada universal de 85 a 264VAC. La unidad incluye un PFC con un coeficiente de 0,95/0,92 (110VAC/230VAC). Para aplicaciones alimentadas por un bus de CC, por ejemplo, equipos de minería, la OFI700A funciona de 120 a 350VDC.

La OFI700A está disponible en tres versiones de tensión continua de salida única, 12V/58,4A ; 28V/25A y 48V/14,6A. La tensión de salida puede ajustarse mediante el potenciómetro incorporado. Por ejemplo, la salida de

28V puede ajustarse de 22,4V a 33,6V, cubriendo las aplicaciones de 24V. Se proporciona una tensión adicional de 12V/0,1A para funciones auxiliares.

Para aplicaciones que requieren redundancia 1+1 es posible conectar dos unidades en paralelo, añadiendo un diodo externo para proteger la unidad. El uso de un diodo para este fin es una solución sencilla, pero aumenta las pérdidas de potencia que, dependiendo de la corriente de salida, pueden llegar a ser de 30 W. Por lo tanto, para mantener el máximo nivel de eficiencia cuando se opera en modo de redundancia, está disponible una versión "opción O" de OFI700A con un circuito ORing activo que utiliza tecnología FET de alto rendimiento. En esta versión, las pérdidas de potencia se minimizan a una excelente cifra inferior a 1,5 W.

Por seguridad, la OFI700A tiene un aislamiento IN/OUT de 3.000VAC y IN/FG de 2.000VAC. El aislamiento de salida a FG es de 500VAC. La fuente de alimentación incluye protección contra sobrecorriente con recuperación automática, sobretensión y sobret temperatura.

La placa OFI700A incluye un fácil acceso a las funciones auxiliares a través de los conectores de la placa, a saber: Control remoto, detección de tensión de salida, DC-OK, modo de funcionamiento del inversor (IOG) y 12V auxiliar.

La OFI700A ha soportado las pruebas de choque y vibración especificadas en la norma MIL-STD-810H. En este sentido, los productos han sido probados a niveles muy superiores a las condiciones normales de funcionamiento y están especificados para soportar un alto nivel de vibración de 20G durante el transporte.

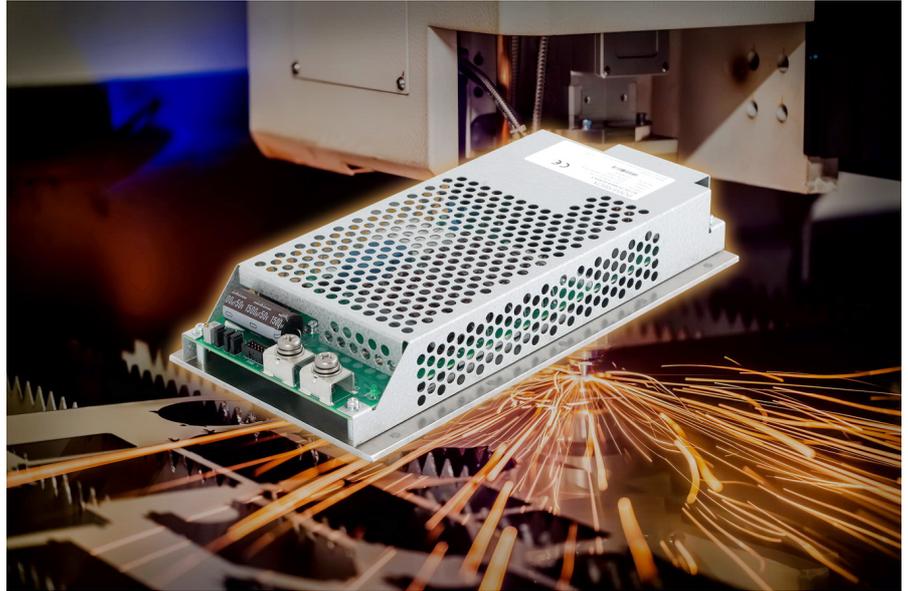
En su formato de marco abierto, la OFI700A mide 126 x 38 x 250 mm (4,96 x 1,5 x 9,84 pulgadas) y pesa 0,95 kg como máximo. Existe una cubierta metálica opcional que añade sólo 2 mm a la altura y 150 gramos al peso (opción N).

La OFI700A está certificada de acuerdo con las normas UL62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1.

La serie OFI700A tiene una garantía completa de tres años y cumple con las directivas europeas RoHS, REACH y de baja tensión. El producto lleva las marcas UL, CE y UKCA.

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

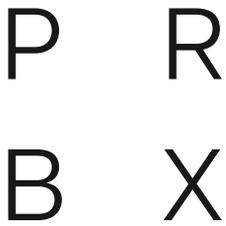


La nueva fuente de alimentación OFI700A de 700W de Powerbox está optimizada para la refrigeración por conducción que requieren las exigentes aplicaciones industriales

Enlaces relacionados::

PRBX OFI700A

<https://www.prbx.com/product/ofi700a/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

Acerca de Powerbox

Fundada en 1974, con sede en Suecia y operaciones en 15 países de cuatro continentes, Powerbox sirve a clientes de todo el mundo. La empresa se centra en cuatro grandes mercados -industrial, médico, transporte/ferrocarril y defensa- para los que diseña y comercializa sistemas de conversión de potencia de primera calidad para aplicaciones exigentes. La misión de Powerbox es utilizar su experiencia para aumentar la competitividad de los clientes satisfaciendo todas sus necesidades de potencia. Todos los aspectos de la actividad de la empresa se centran en ese objetivo, desde el diseño de los componentes avanzados que forman parte de los productos, hasta los altos niveles de servicio al cliente. Powerbox es reconocida por sus innovaciones técnicas que reducen el consumo de energía y por su capacidad para gestionar el ciclo de vida completo de los productos minimizando el impacto medioambiental. Powerbox es una empresa del Grupo Cosel.

Para más información

Visite www.prbx.com

Póngase en contacto con Patrick Le Fèvre, Director de Marketing y Comunicación

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Referencia:

PRBX-PR-2108-ES