

La fuente de alimentación de 1200W de Powerbox con una tensión y una corriente de salida ajustables "cercanas a cero" para aplicaciones de refrigeración por conducción

Comunicado de prensa
29 de marzo de 2022

Powerbox, una de las mayores empresas europeas de fuentes de alimentación, y desde hace más de cuatro décadas líder en la optimización de soluciones de potencia para aplicaciones exigentes, ha anunciado el lanzamiento de la fuente de alimentación AC/DC OFI1200A de 1200W para aplicaciones industriales. Optimizada para la refrigeración por conducción, la OFI1200A 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 305VAC con corrección del factor de potencia (PFC). Cubriendo una amplia gama de aplicaciones, su tensión y corriente de salida pueden ajustarse desde casi cero hasta el máximo permitido para cada modelo.

Varias aplicaciones industriales requieren que las fuentes de alimentación funcionen con una refrigeración limitada o sin ventilación. En este sentido, las que operan en entornos difíciles en los que los equipos electrónicos se instalan en una caja sellada, los sistemas de radiocomunicación sujetos a condiciones meteorológicas adversas, las pantallas de exterior y la señalización de tráfico, y los equipos de interior con restricciones de ruido audible muy estrictas. Además de los requisitos medioambientales, la fiabilidad y el coste de mantenimiento motivan a los diseñadores de sistemas a no utilizar ventiladores y sopladores.

La refrigeración por conducción requiere prácticas de construcción muy específicas y la PRBX OFI1200A ha sido diseñada para garantizar una transferencia de calor óptima desde los componentes disipadores a la placa base, ofreciendo un alto nivel de rendimiento 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 OFI1200A funciona con un amplio rango de entrada universal de 85 a 305VAC (nominal 100 a 277VAC). La unidad incluye un PFC con un coeficiente de 0,98/0,95 (110VAC/230VAC).

La OFI1200A está disponible en tres versiones de tensión continua de salida única, 12V/84A ; 28V/43A y 48V/25A. Utilizando una topología de alta

eficiencia, la eficiencia típica de la unidad de salida de 48V a la entrada de 230VAC es de un excelente 92%.

Las aplicaciones industriales, como la iluminación profesional o incluso los electrolizadores de baja potencia, requieren que la fuente de alimentación suministre una corriente constante y que ésta sea fácilmente ajustable. A menudo, estos equipos funcionan en entornos que requieren que la electrónica esté encerrada y protegida de los peligros. Esto requiere que la fuente de alimentación ofrezca un control externo para ajustar la tensión y/o la corriente de salida desde el máximo permitido hasta casi cero.

Para que los clientes puedan ajustar con precisión la tensión y la corriente a su aplicación, la OFI1200A ofrece dos entradas analógicas, VTRM e ITRM. Mediante estas funciones, la tensión y la corriente de salida pueden ajustarse desde casi cero hasta el máximo especificado por modelo. Por ejemplo, la salida de 28V puede ajustarse desde casi cero voltios hasta 33,6V, y la corriente de salida desde casi cero amperios hasta 43A. La tensión de salida también puede ajustarse mediante el potenciómetro incorporado.

La función de ajuste y control ampliada simplifica la utilización de la fuente de alimentación en modo de tensión constante (CV) o corriente constante (CC), sin necesidad de añadir circuitos externos.

Para aplicaciones que requieran redundancia o una mayor potencia, es posible conectar hasta nueve unidades en paralelo, proporcionando un impresionante nivel de potencia total de hasta 9.720 W en modo de refrigeración por conducción. Para mantener el máximo nivel de eficiencia cuando se opera en paralelo o en modo de redundancia, está disponible en la OFI1200A28 y en la OFI1200A48 un circuito ORing activo opcional que utiliza tecnología FET de alto rendimiento (Opción-O).

Por seguridad, la OFI1200A 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 sobre corriente con recuperación automática, sobretensión y sobre temperatura.

La tarjeta OFI1200A incluye un fácil acceso a las funciones auxiliares a través de los conectores de la tarjeta, en concreto: Control Remoto, Detección de Tensión de Salida, Power Good, VTRM, ITRM.

La OFI1200A ha superado 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 diseñados para soportar choques de alto nivel, 20G.

En su formato abierto, la OFI1200A mide 142 x 39 x 260 mm (5,59 x 1,54 x 10,36 pulgadas) y pesa 1,2 kg como máximo. Existe una cubierta metálica opcional que añade sólo 1 mm a la altura y 200 gramos al peso (opción N).

Gracias a su diseño optimizado para la refrigeración por conducción, la OFI1200A es adecuada para aplicaciones que requieren una solución de alimentación silenciosa, como en una sala de control. Igualmente, es adecuada para aplicaciones industriales en las que la ventilación por aire forzado no es posible debido a limitaciones ambientales. Conectada a un chasis o a una placa de refrigeración, la OFI1200A puede ofrecer niveles de potencia impresionantes con un alto nivel de fiabilidad.

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

La OFI1200A está certificada según la norma UL62368-1 3ª edición, cUL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 n° 62368-1).

La serie OFI1200A tiene una garantía completa de tres años y cumple con las directivas europeas RoHS, REACH y de baja tensión. El producto lleva las marcas CE, UKCA y cURus.

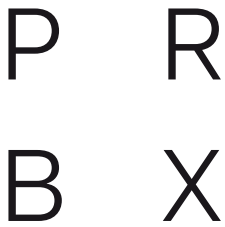


La nueva fuente de alimentación OFI1200A de 1200W de Powerbox está optimizada para la refrigeración por conducción que requieren las aplicaciones industriales exigentes

Enlaces relacionados:

PRBX OFI1200A

<https://www.prbx.com/product/ofi1200a/>



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 Please contact Patrick Le Fèvre,
Chief Marketing and Communications Officer
+46 (0) 158 703 00
marcom@prbx.com

Referencia:

PRBX-PR-2201-ES