

Powerbox lanza la serie DC/DC ECDD para aplicaciones de defensa y entornos exigentes

Comunicado de prensa

19 de mayo de 2026

En las plataformas modernas de defensa y móviles, la fiabilidad del sistema suele depender de cómo se comporta la electrónica crítica en condiciones de alimentación inestables. Garantizar un funcionamiento continuo durante perturbaciones eléctricas es esencial para mantener la comunicación, la navegación y otras funciones críticas en el campo.

Las caídas de tensión durante el arranque del motor y los cambios de carga son una causa común de reinicios del sistema e inestabilidad en plataformas de defensa y plataformas móviles. Powerbox (PRBX), una empresa del Grupo Cosel, aborda este desafío con el lanzamiento de su serie de convertidores DC/DC ECDD, desarrollada como parte de sus soluciones robustas de alimentación para aplicaciones de defensa.

La serie ECDD incluye modelos de 250 W (ECD250D) y 350 W (ECD350D) para sistemas de 12 V y 28 V. Operando hasta 11 VDC, los convertidores mantienen un funcionamiento continuo durante caídas de tensión, evitando reinicios del sistema y garantizando un rendimiento estable en aplicaciones críticas. Las unidades están diseñadas para cumplir con los requisitos de MIL-STD-1275 D/E/F y MIL-STD-461G y cumplen con las normativas CE y UKCA

El cumplimiento de la norma MIL-STD-1275 garantiza un funcionamiento fiable en condiciones de alimentación de vehículos, incluidas las variaciones transitorias de tensión y los eventos de arranque, mientras que la norma MIL-STD-461G aborda la compatibilidad electromagnética en entornos electrónicos complejos. En conjunto, estas normas permiten un rendimiento estable y predecible en aplicaciones eléctricamente exigentes.

Completamente sellada en carcasas con grado de protección IP65 y utilizando refrigeración por conducción a través de placa base, la serie ECDD permite un funcionamiento fiable sin ventilador en entornos cerrados donde no es posible la circulación de aire. El diseño elimina partes móviles, reduciendo tanto el nivel de ruido como el riesgo de fallos, al tiempo que proporciona una potencia de bajo ruido.

Las unidades están cualificadas según la norma MIL-STD-810H en cuanto a resistencia a golpes y vibraciones y suministran una alimentación libre de interferencias a electrónica sensible como sistemas de comunicación RF, pantallas de misión y equipos de vigilancia.

«La serie ECDD está diseñada para mantener una salida estable durante la inestabilidad de la tensión», afirma Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products de Powerbox. «Combina un diseño mecánico robusto con un rendimiento fiable en entornos exigentes».

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

Aunque la serie ha sido desarrollada para aplicaciones de defensa, la plataforma ECDD también es adecuada para vehículos de emergencia y servicio, equipos industriales móviles, sistemas autónomos y aplicaciones electrónicas selladas para exteriores, donde la fiabilidad bajo condiciones de alimentación variables es crítica. La serie ECDD está disponible para evaluación, con soporte específico para cada aplicación.



Los convertidores DC/DC ECDD de Powerbox están diseñados para un funcionamiento fiable y sin ventilador en entornos de defensa y exigentes.

Enlaces relacionados:

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

Acerca de Powerbox

Powerbox (PRBX), una empresa del Grupo Cosel, es un proveedor líder de soluciones avanzadas de conversión de energía para aplicaciones exigentes. Fundada en 1974 y con sede en Suecia, Powerbox opera en 15 países de cuatro continentes; la empresa combina más de 50 años de experiencia con una profunda experiencia en ingeniería en sistemas AC/DC y DC/DC de alta fiabilidad.

Powerbox presta apoyo a los sectores de defensa, médico, industrial y del transporte, donde la fiabilidad y el soporte durante un largo ciclo de vida son fundamentales. Al combinar plataformas estándar con soluciones a medida, Powerbox ayuda a los ingenieros a resolver complejos retos de alimentación en entornos hostiles y de misión crítica.

Para más información

Visite www.prbx.com

Póngase en contacto con Deryn-Lee Mardon, directora de marketing y comunicaciones

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref:PRBX-PR-26001-ES