

Powerbox lancia la serie DC/DC ECDD per applicazioni di difesa e ambienti impegnativi

Comunicato stampa
19 maggio 2026

Nelle piattaforme moderne di difesa e mobili, l'affidabilità del sistema dipende spesso da quanto bene l'elettronica critica riesce a operare in condizioni di alimentazione instabili. Garantire un funzionamento continuo durante disturbi elettrici è essenziale per mantenere comunicazione, navigazione e altre funzionalità critiche sul campo.

Le cadute di tensione durante l'avviamento del motore e le variazioni di carico rappresentano una causa comune di riavvii del sistema e instabilità nelle piattaforme di difesa e mobili. Powerbox (PRBX), società del gruppo Cosel, affronta questa sfida con il lancio della serie di convertitori DC/DC ECDD, sviluppata come estensione della propria gamma di soluzioni di alimentazione robuste per applicazioni di difesa.

La serie ECDD include modelli da 250 W (ECD250D) e 350 W (ECD350D) per sistemi a 12 V e 28 V. Operando fino a 11 VDC, i convertitori mantengono un funzionamento continuo durante le cadute di tensione, evitando riavvii del sistema e garantendo prestazioni stabili nelle applicazioni critiche. Le unità sono progettate per soddisfare i requisiti degli standard MIL-STD-1275 D/E/F e MIL-STD-461G e sono conformi ai requisiti CE e UKCA.

La conformità allo standard MIL-STD-1275 garantisce un funzionamento affidabile nelle condizioni di alimentazione dei veicoli, inclusi i transitori di tensione e le fasi di avviamento, mentre lo standard MIL-STD-461G riguarda la compatibilità elettromagnetica in ambienti elettronici complessi. Insieme, questi standard consentono prestazioni stabili e prevedibili in applicazioni elettricamente impegnative.

Completamente sigillata in involucri con grado di protezione IP65 e dotata di raffreddamento per conduzione tramite baseplate, la serie ECDD consente un funzionamento affidabile senza ventola in ambienti chiusi in cui il flusso d'aria non è disponibile. Il design elimina le parti in movimento, riducendo sia il rumore acustico sia il rischio di guasti, garantendo al contempo una potenza a basso rumore.

Le unità sono qualificate secondo lo standard MIL-STD-810H per resistenza a urti e vibrazioni e forniscono un'alimentazione a basso rumore per elettroniche sensibili quali sistemi di comunicazione RF, display di missione e apparecchiature di sorveglianza.

“La serie ECDD è progettata per mantenere un'uscita stabile in condizioni di instabilità della tensione”, afferma Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products di Powerbox. “Combina un design meccanico robusto con prestazioni affidabili in ambienti impegnativi.”

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

Pur essendo stata sviluppata per applicazioni di difesa, la piattaforma ECDD è particolarmente adatta anche per veicoli di emergenza e di servizio, apparecchiature industriali mobili, sistemi autonomi ed elettronica sigillata per esterni, dove l'affidabilità in condizioni di alimentazione variabile è fondamentale. La serie ECDD è disponibile per la valutazione, con supporto specifico per applicazione.



I convertitori DC/DC ECDD di POWERBOX sono progettati per un funzionamento affidabile e senza ventola in ambienti di difesa e difficili

Link correlati:

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

Informazioni su Powerbox

Powerbox (PRBX), una società del Gruppo Cosel, è un fornitore leader di soluzioni avanzate di conversione di potenza per applicazioni esigenti. Fondata nel 1974 e con sede in Svezia, Powerbox opera in 15 paesi in quattro continenti e combina oltre 50 anni di esperienza con una profonda competenza ingegneristica nei sistemi AC/DC e DC/DC ad alta affidabilità.

Powerbox supporta i settori della difesa, medico, industriale e dei trasporti, dove l'affidabilità e il supporto per un lungo ciclo di vita sono fondamentali.

Combinando piattaforme standard con soluzioni su misura, Powerbox aiuta gli ingegneri a risolvere complesse sfide di alimentazione in ambienti difficili e mission-critical.

Per ulteriori informazioni

Visitare www.prbx.com

Per contatti: Deryn-Lee Mardon, Chief Marketing and Communications Officer
marcom@prbx.com

+46 (0) 158 703 00

Ref: PRBX-PR-26001-IT