

Powerbox lance la série DC/DC ECDD pour les applications de défense et les environnements exigeants

Communiqué de presse
19 mai 2026

Dans les plateformes modernes de défense et mobiles, la fiabilité des systèmes dépend souvent de la capacité des équipements électroniques critiques à fonctionner dans des conditions d'alimentation instables. Garantir un fonctionnement continu lors de perturbations électriques est essentiel pour maintenir la communication, la navigation et d'autres fonctions critiques sur le terrain.

Les chutes de tension lors du démarrage du moteur et les variations de charge constituent une cause fréquente de redémarrages des systèmes et d'instabilité dans les plateformes de défense et mobiles. Powerbox (PRBX), société du groupe Cosel, relève ce défi avec le lancement de sa série de convertisseurs DC/DC ECDD, développée comme une extension de ses solutions d'alimentation robustes pour les applications de défense.

La série ECDD comprend des modèles de 250 W (ECD250D) et 350 W (ECD350D) pour des systèmes 12 V et 28 V. Fonctionnant jusqu'à 11 VDC, les convertisseurs assurent un fonctionnement continu lors de chutes de tension, évitant les redémarrages des systèmes et garantissant des performances stables dans les applications critiques. Les unités sont conçues pour répondre aux exigences des normes MIL-STD-1275 D/E/F et MIL-STD-461G et sont conformes aux exigences CE et UKCA.

La conformité à la norme MIL-STD-1275 garantit un fonctionnement fiable dans les conditions d'alimentation des véhicules, y compris les transitoires de tension et les phases de démarrage, tandis que la norme MIL-STD-461G traite de la compatibilité électromagnétique dans des environnements électroniques complexes. Ensemble, ces normes permettent des performances stables et prévisibles dans des applications électriquement exigeantes.

Entièrement scellée dans des boîtiers avec indice de protection IP65 et utilisant un refroidissement par conduction via une plaque de base, la série ECDD permet un fonctionnement fiable sans ventilateur dans des environnements fermés où la circulation d'air n'est pas possible. La conception élimine les pièces mobiles, réduisant à la fois le bruit et le risque de défaillance, tout en fournissant une alimentation à faible bruit.

Les unités sont qualifiées selon la norme MIL-STD-810H en matière de résistance aux chocs et aux vibrations et fournissent une alimentation sans interférences pour les équipements électroniques sensibles tels que les systèmes de communication RF, les afficheurs de mission et les équipements de surveillance.

« La série ECDD est conçue pour maintenir une sortie stable en cas d'instabilité de la tension », explique Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products chez Powerbox. « Elle combine une conception mécanique robuste à des performances fiables dans des environnements difficiles. »

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

Bien que développée pour des applications de défense, la plateforme ECDD est également particulièrement adaptée aux véhicules d'urgence et de service, aux équipements industriels mobiles, aux systèmes autonomes et aux applications électroniques scellées pour l'extérieur, où la fiabilité en conditions d'alimentation variables est essentielle. La série ECDD est disponible pour évaluation, avec un support spécifique à chaque application.



Les convertisseurs DC/DC ECDD de POWERBOX sont conçus pour un fonctionnement fiable et sans ventilateur dans les environnements de défense et les environnements difficiles

Liens connexes :

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

À propos de Powerbox

Powerbox (PRBX), une société du groupe Cosel, est l'un des principaux fournisseurs de solutions avancées de conversion de puissance pour les applications exigeantes. Fondée en 1974 et basée en Suède, Powerbox est présente dans 15 pays sur quatre continents. La société combine plus de 50 ans d'expérience avec une expertise technique approfondie dans les systèmes AC/DC et DC/DC à haute fiabilité.

Powerbox accompagne les secteurs de la défense, de la médecine, de l'industrie et des transports, où la fiabilité et un support tout au long du cycle de vie sont essentiels. En combinant des plateformes standard avec des solutions sur mesure, Powerbox aide les ingénieurs à relever des défis complexes en matière d'alimentation électrique dans des environnements difficiles et critiques.

Pour plus d'informations

Visitez le site www.prbx.com

Veuillez contacter Deryn-Lee Mardon, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Réf. : PRBX-PR-26001-FR