

Powerbox lanserar ECDD DC/DC-serien för försvarsapplikationer och krävande miljöer

Press Release

19 maj 2026

I moderna försvars- och mobila plattformar avgörs systemtillförlitligheten ofta av hur väl kritisk elektronik fungerar under instabila strömförhållanden. Att säkerställa kontinuerlig drift vid elektriska störningar är avgörande för att upprätthålla kommunikation, navigation och andra uppdragskritiska funktioner i fält.

Spänningsfall vid motorstart och lastförändringar är en vanlig orsak till systemomstarter och instabilitet i försvars- och mobila plattformar. Powerbox (PRBX), ett bolag inom Cosel-koncernen, adresserar denna utmaning med lanseringen av ECDD-serien av DC/DC-omvandlare, utvecklad som en del av företagets robusta kraftlösningar för försvarsapplikationer.

ECDD-serien omfattar modeller på 250 W (ECD250D) och 350 W (ECD350D) för 12 V- och 28 V-system. Med drift ned till 11 VDC kan omvandlarna upprätthålla kontinuerlig funktion vid spänningsfall, vilket förhindrar systemomstarter och säkerställer stabil prestanda i kritiska applikationer. Enheterna uppfyller kraven enligt MIL-STD-1275 D/E/F och MIL-STD-461G och är utformade för att möta CE- och UKCA-krav.

Efterlevnad av MIL-STD-1275 säkerställer tillförlitlig drift under fordonsbaserade strömförhållanden, inklusive transienta spänningsförlopp och startförlopp, medan MIL-STD-461G behandlar elektromagnetisk kompatibilitet i komplexa elektroniska miljöer. Tillsammans möjliggör dessa standarder stabil och förutsägbar prestanda i elektriskt krävande applikationer.

Med helt förseglade kapslingar enligt IP65 och konduktionskyllning via basplatta möjliggör ECDD-serien tillförlitlig, fläktlös drift i slutna miljöer där luftflöde inte är möjligt. Konstruktionen eliminerar rörliga delar, vilket minskar både ljudnivå och risken för fel, samtidigt som den levererar lågbrusig effekt.

Enheterna är kvalificerade enligt MIL-STD-810H för stöt- och vibrationspåverkan och ger störningsfri strömförsörjning till känslig elektronik såsom RF-kommunikationssystem, missionsdisplayer och övervakningsutrustning.

"ECDD-serien är konstruerad för att upprätthålla stabil utspänning vid spänningsinstabilitet", säger Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products, Powerbox. "Den kombinerar robust mekanisk konstruktion med tillförlitlig prestanda i krävande miljöer."

Även om serien är utvecklad för försvarsapplikationer lämpar sig ECDD-plattformen även för räddnings- och servicefordon, mobila industrisystem, autonoma lösningar samt inkapslad elektronik för utomhusbruk där tillförlitlig drift under varierande strömförhållanden är avgörande. ECDD-serien finns tillgänglig för utvärdering, med applikationsspecifikt stöd.



POWERBOX ECDD DC/DC-kraftomvandlare är konstruerade för tillförlitlig, fläktlös drift inom försvaret och i tuffa miljöer

Related links:

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

About Powerbox

Om Powerbox

Powerbox (PRBX), ett företag inom Cosel Group, är en ledande leverantör av avancerade strömomvandlingslösningar för krävande applikationer. Företaget grundades 1974, har sitt huvudkontor i Sverige och verksamhet i 15 länder på fyra kontinenter. Företaget kombinerar över 50 års erfarenhet med djup teknisk expertis inom högtillförlitliga AC/DC- och DC/DC-system.

Powerbox stödjer kunder inom försvars-, medicin-, industri- och transportsektorerna där prestanda, robusthet och support under hela livscykeln är avgörande. Genom att kombinera standardplattformar med skräddarsydda lösningar hjälper Powerbox ingenjörer att lösa komplexa strömförsörjningsutmaningar i tuffa och uppdragskritiska miljöer.

För mer information

Besök www.prbx.com

Kontakta Deryn-Lee Mardon, Chief Marketing & Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-26001-SE