



POWERBOX
A Cosel Group Company

Powerbox lanserar robust DC/DC-serie för försvarsapplikationer

Pressmeddelande
19 maj 2026

Powerbox (PRBX), en ledande europeisk leverantör av kraftförsörjningslösningar, lanserar den robusta ECDD-serien av DC/DC-omvandlare för försvars-, fordons- och mobila system. Serien är konstruerad för elektriskt instabila miljöer och säkerställer tillförlitlig drift vid spänningsvariationer, transienter och motorstartförhållanden.

ECDD-serien är konstruerad med konduktionskyllning via basplatta och ett fullt kapslat IP65-hölje, vilket möjliggör tillförlitlig, fläktlös drift i slutna system utan behov av forcerad ventilation. Konstruktionen säkerställer tillförlitlig drift i miljöer med stötar, vibrationer, fukt och stora temperaturvariationer.

Serien omfattar tre DC/DC-omvandlare för 28V-plattformar, två modeller på 250 W och en på 350 W. Omvandlarna bibehåller stabil uteffekt vid spänningsfall och transienta störningar som annars kan störa eller starta om elektronik. Konstruerad för att arbeta över ett brett inspänningsområde på 11–33 VDC respektive 18–33 VDC beroende på modell levererar serien upp till 350 W med verkningsgrader upp till 92 %.

För att möta höga krav inom försvarsapplikationer är plattformen utrustad med MIL-D38999-kontakter och konstruerad i enlighet med MIL-STD-1275 D/E/F och MIL-STD-704. Serien uppfyller även MIL-STD-461G och är kvalificerad enligt MIL-STD-810H för stöt- och vibrationsbeständighet.

Integrerade skydds- och styrfunktioner inkluderar skydd mot överspänning, övertemperatur, överlast och kortslutning, vilket säkerställer tillförlitlig drift under onormala förhållanden. Funktioner för fjärrstyrning och övervakning stödjer integration i fordons- och mobila kraftsystem.

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

ECDD-serien lämpar sig för militära fordonssystem, övervakningssystem, obemannade plattformar och andra mobila applikationer i tuffa miljöer. Utvärderingsenheter finns tillgängliga på begäran.



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

Relaterade länkar:

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

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