

Powerbox lanserer ECDD DC/DC-serien for forsvarsapplikasjoner og krevende miljøer

Pressemelding

19. mai 2026

I moderne forsvars- og mobile plattformer avgjøres systempåliteligheten ofte av hvor godt kritisk elektronikk fungerer under ustabile strømforhold. Å sikre kontinuerlig drift ved elektriske forstyrrelser er avgjørende for å opprettholde kommunikasjon, navigasjon og andre oppdragskritiske funksjoner i felt.

Spenningsfall ved motorstart og belastningsendringer er en vanlig årsak til systemomstarter og ustabilitet i forsvars- og mobile plattformer. Powerbox (PRBX), et selskap i Cosel-konsernet, adresserer denne utfordringen med lanseringen av ECDD-serien av DC/DC-omformere, utviklet som en del av selskapets robuste strømforsyningsløsninger for forsvarsapplikasjoner.

ECDD-serien omfatter modeller på 250 W (ECD250D) og 350 W (ECD350D) for 12 V- og 28 V-systemer. Med drift ned til 11 VDC kan omformerne opprettholde kontinuerlig funksjon ved spenningsfall, noe som forhindrer systemomstarter og sikrer stabil ytelse i kritiske applikasjoner. Enhetene er utformet for å oppfylle kravene i MIL-STD-1275 D/E/F og MIL-STD-461G og oppfyller CE- og UKCA-krav.

Etterlevelse av MIL-STD-1275 sikrer pålitelig drift under kjøretøybaserte strømforhold, inkludert transiente spenningsforløp og startforhold, mens MIL-STD-461G omhandler elektromagnetisk kompatibilitet i komplekse elektroniske miljøer. Samlet sett muliggjør disse standardene stabil og forutsigbar ytelse i elektrisk krevende applikasjoner.

Med fullt forseglede kapslinger i henhold til IP65 og konduksjonskjøling via baseplate muliggjør ECDD-serien pålitelig, vifteløs drift i lukkede miljøer der luftstrøm ikke er mulig. Designet eliminerer bevegelige deler, noe som reduserer både støynivå og risikoen for feil, samtidig som det leverer lavstøyende effekt.

Enhetene er kvalifisert i henhold til MIL-STD-810H for støt- og vibrasjonspåvirkning og leverer støyfri strømforsyning til følsom elektronikk som RF-kommunikasjonssystemer, oppdragskjermer og overvåkingsutstyr.

“ECDD-serien er utviklet for å opprettholde stabil utgang ved spenningsinstabilitet,” sier Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products i Powerbox. “Den kombinerer robust mekanisk design med pålitelig ytelse i krevende miljøer.”

Selv om serien er utviklet for forsvarsapplikasjoner, er ECDD-plattformen også godt egnet for rednings- og servicekjøretøy, mobilt industrielt utstyr, autonome systemer samt innkapslet elektronikk for utendørs bruk, der pålitelig drift under varierende strømforhold er avgjørende. ECDD-serien er tilgjengelig for evaluering, med applikasjonstilpasset støtte.



Powerbox' ECDD DC/DC-omformere er designet for pålitelig, vifteløs drift i forsvarsapplikasjoner og krevende miljøer.

Relaterte lenker:

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

Om Powerbox

Powerbox (PRBX), et selskap i Cosel Group, er en ledende leverandør av avanserte strømkonverteringsløsninger for krevende applikasjoner. Selskapet ble grunnlagt i 1974, har hovedkontor i Sverige og virksomhet i 15 land på fire kontinenter. Selskapet kombinerer over 50 års erfaring med solid ingeniørkompetanse innen høyt pålitelige AC/DC- og DC/DC-systemer. Powerbox støtter kunder innen forsvars-, medisinsk-, industri- og transportsektorer, hvor ytelse, robusthet og livssyklusstøtte er avgjørende. Ved å kombinere standardplattformer med skreddersydde løsninger hjelper Powerbox ingeniører med å løse komplekse strømforsyningsutfordringer i krevende og oppdragskritiske miljøer.

For mer informasjon

Besøk www.prbx.com

Ta kontakt med Deryn-Lee Mardon, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-26001-NO