

Powerbox lanseeraa ECDD DC/DC-sarjan puolustussovelluksiin ja vaativiin ympäristöihin

Lehdistötiedote

19. toukokuuta 2026

Nykyaikaisissa puolustus- ja mobiilialustoissa järjestelmän luotettavuus määräytyy usein sen mukaan, kuinka hyvin kriittinen elektroniikka toimii epävakaissa sähkösyöttöolosuhteissa. Jatkuvan toiminnan varmistaminen sähköisten häiriöiden aikana on ratkaisevan tärkeää viestinnän, navigoinnin ja muiden tehtäväkriittisten toimintojen ylläpitämiseksi kenttäolosuhteissa.

Jännitekuopat moottorin käynnistyksen aikana ja kuormitusvaihtelut ovat yleinen syy järjestelmien uudelleenkäynnistykseen ja epävakauteen puolustus- ja mobiilialustoissa. Powerbox (PRBX), osa Cosel-konsernia, vastaa tähän haasteeseen tuomalla markkinoille ECDD DC/DC-muunninsarjan, joka on suunniteltu osaksi yrityksen vaativiin puolustussovelluksiin tarkoitettua tehonmuunnosratkaisujen kokonaisuutta.

ECDD-sarja sisältää 250 W:n (ECD250D) ja 350 W:n (ECD350D) mallit 12 V- ja 28 V-järjestelmiin. Toimiessaan jopa 11 VDC jännitteellä muuntimet ylläpitävät jatkuvaa toimintaa jännitekuoppien aikana, estäen järjestelmän uudelleenkäynnistykset ja varmistaen vakaan suorituskyvyn kriittisissä sovelluksissa. Laitteet täyttävät MIL-STD-1275 D/E/F- ja MIL-STD-461G-standardien vaatimukset ja on suunniteltu täyttämään CE- ja UKCA-vaatimukset.

MIL-STD-1275-standardin mukaisuus takaa luotettavan toiminnan ajoneuvokäytön sähkösyöttöolosuhteissa, mukaan lukien jännitekytkentäilmiöt ja käynnistystilanteet, kun taas MIL-STD-461G käsittelee sähkömagneettista yhteensopivuutta monimutkaisissa sähköisissä ympäristöissä. Yhdessä nämä standardit mahdollistavat vakaan ja ennakoitavan suorituskyvyn sähköisesti vaativissa sovelluksissa.

Täysin IP65-luokitelluilla koteloinneilla ja pohjalevyn kautta toteutetulla johtumiseen perustuvalla jäähdytyksellä ECDD-sarja mahdollistaa luotettavan, tuulettimettoman käytön suljetuissa ympäristöissä, joissa ilmapirtaa ei voida hyödyntää. Rakenne eliminoi liikkuvat osat, mikä vähentää sekä melutasoa että vikariskiä samalla tarjoten vähäkohinaista tehoa.

Laitteet on kvalifioitu MIL-STD-810H-standardin mukaisesti isku- ja värinäkestävyyden osalta, ja ne tarjoavat häiriötöntä virransyöttöä herkälle elektroniikalle, kuten RF-viestintäjärjestelmille, näyttöjärjestelmille ja valvontalaitteille.

“ECDD-sarja on suunniteltu ylläpitämään vakaa lähtö jännitehäiriöiden aikana”, sanoo Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products, Powerbox. “Se yhdistää kestävä mekaanisen rakenteen ja luotettavan suorituskyvyn vaativissa ympäristöissä.”

P R
B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

Vaikka sarja on kehitetty puolustussovelluksiin, ECDD-alusta soveltuu erinomaisesti myös hätä- ja huoltoajoneuvoihin, mobiiliin teollisuuskalustoon, autonomisiin järjestelmiin sekä ulkokäyttöön tarkoitettuun suojattuun elektroniikkaan, joissa luotettava toiminta vaihtelevissa sähkönsyöttöolosuhteissa on ratkaisevaa. ECDD-sarja on saatavilla arviointikäyttöön, ja siihen on tarjolla sovelluskohtaista tukea.



Powerboxin ECDD DC/DC-muuntimet on suunniteltu luotettavaan, tuulettimettomaan käyttöön puolustussovelluksissa ja vaativissa ympäristöissä.

Liittyvät linkit:

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

Tietoa Powerboxista

Powerbox (PRBX), Cosel Groupiin kuuluva yritys, on johtava edistyksellisten tehonmuunnosratkaisujen toimittaja vaativiin sovelluksiin. Vuonna 1974 perustettu ja Ruotsissa pääkonttoriaan pitävä Powerbox toimii 15 maassa neljällä mantereella ja yhdistää yli 50 vuoden kokemuksen laajaan insinööriosaamiseen erittäin luotettavien AC/DC- ja DC/DC-järjestelmien alalla. Powerbox palvelee puolustus-, lääketieteen, teollisuuden ja liikenteen sektoreita, joissa luotettavuus ja elinkaaren aikainen tuki ovat keskeisessä asemassa. Yhdistämällä vakioratkaisuja räätälöityihin ratkaisuihin Powerbox auttaa insinöörejä ratkaisemaan monimutkaisia tehonsyöttöhaasteita vaativissa ja kriittisissä käyttöympäristöissä.

Lisätietoja

Vieraile osoitteessa www.prbx.com

Yhteystiedot: Deryn-Lee Mardon, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-26001-FI