

## Powerbox wprowadza serię przetwornic DC/DC ECDD dla zastosowań obronnych i pracy w wymagających środowiskach

**Komunikat prasowy**  
**19 maja 2026 r.**

**We współczesnych platformach obronnych i mobilnych niezawodność systemów często zależy od tego, jak dobrze krytyczna elektronika radzi sobie w warunkach niestabilnego zasilania. Zapewnienie ciągłej pracy podczas zakłóceń elektrycznych jest kluczowe dla utrzymania łączności, nawigacji oraz innych funkcji o znaczeniu krytycznym w terenie.**

Spadki napięcia podczas rozruchu silnika oraz zmiany obciążenia są częstą przyczyną restartów systemów i niestabilności w platformach obronnych i mobilnych. Powerbox (PRBX), spółka należąca do grupy Cosel, odpowiada na to wyzwanie poprzez wprowadzenie serii przetwornic DC/DC ECDD, opracowanej jako rozszerzenie oferty wytrzymałych rozwiązań zasilania dla zastosowań obronnych.

Seria ECDD obejmuje modele o mocy 250 W (ECD250D) oraz 350 W (ECD350D) dla systemów 12 V i 28 V. Przetwornice, pracujące przy napięciu wejściowym już od 11 VDC, zapewniają ciągłość działania podczas spadków napięcia, zapobiegając restartom systemu i gwarantując stabilną pracę w aplikacjach krytycznych. Urządzenia zostały zaprojektowane zgodnie z wymaganiami norm MIL-STD-1275 D/E/F oraz MIL-STD-461G i spełniają wymagania CE i UKCA.

Zgodność z normą MIL-STD-1275 zapewnia niezawodne działanie w warunkach zasilania pojazdów, w tym podczas przejściowych zmian napięcia oraz rozruchu, natomiast norma MIL-STD-461G odnosi się do kompatybilności elektromagnetycznej w złożonych środowiskach elektronicznych. Razem te normy gwarantują stabilną i przewidywalną pracę w wymagających aplikacjach elektrycznych.

Seria ECDD, w pełni uszczelniona w obudowach o stopniu ochrony IP65 i wykorzystująca chłodzenie przewodzeniowe przez płytę bazową, umożliwia niezawodną pracę bez wentylatora w zamkniętych środowiskach, gdzie przepływ powietrza nie jest możliwy. Taka konstrukcja eliminuje elementy ruchome, zmniejszając poziom hałasu oraz ryzyko awarii, a jednocześnie zapewnia zasilanie o niskim poziomie zakłóceń.

Urządzenia spełniają wymagania normy MIL-STD-810H w zakresie odporności na wstrząsy i wibracje oraz dostarczają stabilne i wolne od zakłóceń zasilanie dla wrażliwej elektroniki, takiej jak systemy komunikacji RF, wyświetlacze systemów misji czy urządzenia nadzoru.

„Seria ECDD została zaprojektowana w celu utrzymania stabilnego napięcia wyjściowego w warunkach niestabilności napięcia” – mówi Tetsuya Nagai, Vice President R&D and Products w Powerbox. „Łączy solidną konstrukcję mechaniczną z niezawodnym działaniem w wymagających środowiskach.”

P R  
B X

POWERBOX  
A Cosel Group Company

Choć seria została opracowana z myślą o zastosowaniach obronnych, platforma ECDD doskonale sprawdza się również w pojazdach ratunkowych i serwisowych, mobilnych systemach przemysłowych, systemach autonomicznych oraz w uszczelnionej elektronice przeznaczonej do zastosowań zewnętrznych, gdzie kluczowe znaczenie ma niezawodność działania przy zmiennych warunkach zasilania. Seria ECDD jest dostępna do testów, wraz ze wsparciem dostosowanym do konkretnych zastosowań.

P R  
B X

POWERBOX  
A Cosel Group Company



Przetwornice DC/DC ECDD firmy Powerbox zostały zaprojektowane z myślą o niezawodnej, bezwentylatorowej pracy w zastosowaniach obronnych i wymagających środowiskach.

Powiązane linki:

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

#### **O firmie Powerbox**

*Powerbox (PRBX), spółka należąca do grupy Cosel, jest wiodącym dostawcą zaawansowanych rozwiązań w zakresie konwersji mocy dla wymagających zastosowań. Założona w 1974 roku, firma Powerbox z siedzibą w Szwecji prowadzi działalność w 15 krajach na czterech kontynentach i łączy ponad 50 lat doświadczenia z szeroką wiedzą inżynierską w zakresie wysoce niezawodnych systemów AC/DC oraz DC/DC.*

*Powerbox wspiera sektory obronny, medyczny, przemysłowy i transportowy, w których niezawodność oraz wsparcie w całym cyklu życia produktu mają kluczowe znaczenie. Łącząc standardowe platformy z rozwiązaniami dostosowanymi do indywidualnych potrzeb, Powerbox pomaga inżynierom rozwiązywać złożone wyzwania związane z zasilaniem w wymagających i krytycznych środowiskach.*

#### **Więcej informacji**

Odwiedź [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Skontaktuj się z Deryn-Lee Mardon, Dyrektor ds. Marketingu i Komunikacji

+46 (0) 158 703 00

[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

Nr ref.: PRBX-PR-26001-PL