

# Powerbox' COTS/MOTS kraftforsyninger gjør det mulig å realisere svært krevende applikasjoner

**Pressemelding**  
**22. Februar 2017**

**Powerbox, en av Europas største produsenter av kraftforsyninger, og en ledende drivkraft innen optimalisering av kraftløsninger for krevende anvendelser gjennom fire tiår, lanserer nå sin nye Defense Line med robuste kraftløsninger for svært krevende omgivelser. Lanseringen omfatter sju serier med nye kraftforsyninger, bestående av DC/DC (DAA-DAB-DAC), fire AC/DC (DBA-DBB-DBC-DBD) og omfatter et effektområde fra 50W og opp til 1.200W. DAx- og DBx-seriene kommer i metallchassisformat med en baseplate for ledningsavkjøling, og kan benyttes med en driftstemperatur på baseplaten fra -40 og opp til +100 grader C. For ekstremt krevende applikasjoner kan de konfigureres med heldekkende belegg (conformal coating) og mekanisk robusthet, i tillegg til elektrisk robusthet for å kunne tåle røffe transienter og krevende EMC-krav knyttet til forsvars-, maritime-, luftfarts-, robuste industrielle- og jernbanestandarder. Den modulbaserte oppbyggingen av Dax- og DBx-serien, som er designet for høy tilgjengelighet, kort time-to-market og for å møte forretningsmodeller for kommersielle og militære hyllevare (COTS/MOTS), tillater opp til seks utganger, som kan koples i serie, parallell, eller benyttes som en frittstående utgang – og utgjør dermed meget anvendelige produkter.**

De bruksklare kraftforsyningsproduktene i Defense Line DC/DC DAA/DAB/DAC inkluderer et meget effektivt inngangsfiler, intern beskyttelsesdiode mot feilspenning, beskyttelse mot inngangstransienter og en intern sikring for å beskytte mot skader i tilfelle av feil. Hver utgang er beskyttet mot utilsiktede og permanente kortslutningstilstander. En intern overtemperaturkrets (OTP) beskytter enhetene i tilfelle av overoppheting, med automatisk gjenoppretting. For å dekke det store spekteret av applikasjoner innen forsvar eller i tøffe industriområder, er DAA/DAB/DAC-seriene tilgjengelig for bruk med fem spenninger på inngangsbussene, 12, 24, 48, 72, og 110VDC og med et stort spekter av utgangsspenninger fra 3,3VDC og opp til 48VDC. Hver utgangsspenning kan justeres, og utganger med høyere effekter kompenseres ved bruk av de innebygde følerne.

Med hensyn til sikkerhet og galvanisk isolasjon, har DAA/DAB/DAC en elektrisk styrke på 1.500Vrms inngang til jord, 3.000Vrms inngang til utgang og 500Vrms utgang til jord. Serien er i samsvar med sikkerhetsstandardene IEC og EN60950-1 og for jernbaneapplikasjoner er de designet for å møte EN50155 og EN50121. DAx-serien med enheter kan også konfigureres for tøff transientytelse på 12V og 28V plattformer i henhold til MIL-STD-1275 og DEF STAN 61-5 så vel som for avionikkapplikasjoner i henhold til MIL-STD-704, DO-160 og ABD100. Med hensyn til miljøbeskyttelse kan DAx-serien konfigureres til å møte MIL-STD-810 i tillegg til jernbane-, avionikk- og maritime krav. DAx-seriens

# P R B X

## POWERBOX Mastering Power

EMC ytelse er designet i henhold til 55022 klasse A og kan som opsjon også møte MIL-STD-461 for ledningsbåret utstråling.

Innkapslet i et metallchassis er DC/DC DAx seriens fysiske mål som følger: DAA 150-500W 225 x 61 x 35mm (8.86 x 2.40 x 1.38 tommer) ; DAB 75-300W 140 x 61 x 35mm (5.50 x 2.40 x 1.38 tommer) og DAC 50-150W 100 x 61 x 35mm (3.93 x 2.40 x 1.38 tommer).

"Lanseringen av produktene i Powerbox Defense Line styrker Powerbox' COTS/MOTS produkttilbud 'når standard ikke er godt nok ", sier Martin Fredmark, VP Product Management. "Ved å kombinere state of the art design med innebygd fleksibilitet for krevende applikasjoner som forsvar og avionikk, vil vårt fleksible modulbaserte design ytterligere styrke vår strategi om å være tjenesteledende."

Powerbox AC/DC Defense Line serien omfatter fire ledningsavkjølte modeller, egnet for applikasjoner i effektområdet 150W til 1200W. Som for DC/DC, er AC/DC DBx serien designoptimalisert for bruksklare kraftløsninger i robuste applikasjoner. DBA-DBB-DBC-DBD serien inkluderer et inngangsfiler, aktiv inrush strømbegrensning og effektfaktorkorrigerings (PFC).

Inngangsspenningen samsvarer med den universelle 85 til 264VAC med opp til 440Hz kildefrekvens, og takket være det modulbaserte konseptet kan en stor kombinasjon av utgangsspenninger, fra 2,0V og opp til 54V bestilles, med mange mulige konfigurasjoner fra enkel til seks utganger. DBx-serien har en inngang til jord isolasjon på 1.500Vrms, inngang til utgang på 3.000Vrms og utgang til jord på 500Vrms.

Gjennom bruk av høyeffektiv topologi har DBx-serien en typisk effektivitet på 85% og lavt standby effektforbruk. For å møte systemintegratorenes spesifikasjoner, har alle produktene en begrenset høyde på 40mm (1.57 tommer). Totale mekaniske dimensjoner for DBx-serien er: DBA 1200W 255 x 127 x 40mm (10.0 x 5.0 x 1.57 tommer) ; DBB 600W 200 x 127 x 40mm (7.87 x 5.0 x 1.57 tommer) ; DBC 300W 200 x 82 x 40mm (7.87 x 3.23 x 1.57 tommer) og for DBD 150W 165 x 61 x 35mm (6.49 x 2.40 x 1.38 tommer). Alle produktene har innebygd inngangs- og utgangsbeskyttelse (dvs. kortslutning, strømbegrensning) og overtemperaturbeskyttelse med automatisk omstart.

DBx-serien er designet for å møte generelle IEC/EN60950 sikkerhetsstandarder og kan konfigureres for shipboard AC systemer i henhold til MIL-STD-1399, og ledningsbasert utstråling i henhold til MIL-STD-461. Mulighetene for ekstra mekanisk robusthet og conformal coating i henhold til MIL-STD-810 er høyt verdsette egenskaper innen forsvar, maritime, avionikk og andre krevende og bærbare eller mobile applikasjoner.

Fra forsvar til industri er det mulige spekteret av applikasjoner som krever robust kraftforsyning ekstremt stort. Tilsvarende inkluderer Powerbox' DAx og DBx serier ekstra muligheter for å kunne møte høyere nivåer av miljømessige standarder og krav. Opsjon 'M' for elektrisk og mekanisk robusthet dekker høyere nivåer av støt og vibrasjon, tøff transientbeskyttelse og ekstra EMC filtre, som spesifisert i MIL-STD 461E CE102, MIL-STD 1275, MIL-STD 1399-300A og MIL-STD 810E. Opsjon 'T' inkluderer kvalifiserte produkter, som garanterer full drift ved temperaturer helt ned til -40 grader C. For applikasjoner som er utsatt for høy luftfuktighet, salttåke, dieseldamper, sand, støv eller andre forurensinger, omfatter opsjon 'V' conformal coating. I tillegg der konveksjonskjøling er påkrevd, er det utviklet et spekter av kjøleflenser for DAx og DBx seriene, disse er kjent som opsjon 'H'.

# P R B X

POWERBOX  
Mastering Power

Produktene er RoHS kompatible og blyfri, og produsert med full respekt for og i samsvar med miljømessige forskrifter.

## About Powerbox

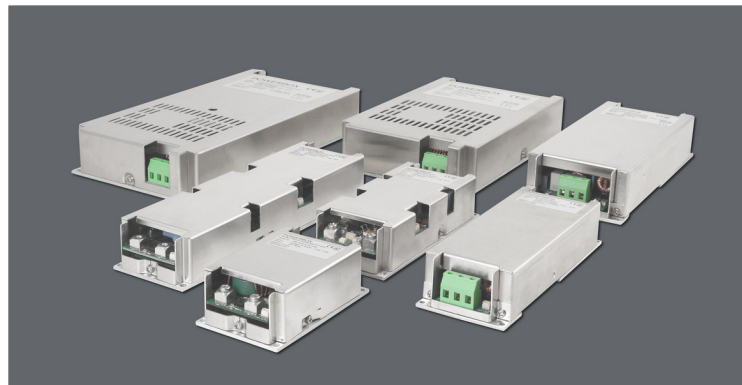
Founded in 1974, with headquarters in Sweden and operations in 15 countries across four continents, Powerbox serves customers all around the globe. The company focuses on four major markets - industrial, medical, transportation/railway and defense - for which it designs and markets premium quality power conversion systems for demanding applications. Powerbox's mission is to use its expertise to increase customers' competitiveness by meeting all of their power needs. Every aspect of the company's business is focused on that goal, from the design of advanced components that go into products, through to high levels of customer service. Powerbox is recognized for technical innovations that reduce energy consumption and its ability to manage full product lifecycles while minimizing environmental impact.

## For mer informasjon

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

Kontakt Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer  
+46 (0) 158 703 00  
[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

Ref: PRBX-PR-17002



**AC/DC og DC/DC DAx og DBx seriene**

## Relaterte lenker:

DAA: <https://www.prbx.com/product/daa500-series/>

DAB: <https://www.prbx.com/product/dab300-series/>

DAC: <https://www.prbx.com/product/dac150-series/>

DBA: <https://www.prbx.com/product/dba1200-series/>

DBB: <https://www.prbx.com/product/dbb600-series/>

DBC: <https://www.prbx.com/product/dbc300-series/>

DBD: <https://www.prbx.com/product/dbd150-series/>