

## Gli alimentatori COTS / MOTS di Powerbox rendono le applicazioni altamente esigenti una realtà

Comunicato stampa  
22 Febbraio 2017

**Powerbox, una delle più grandi società di power supply in Europa ed una forza trainante da quattro decenni per ottimizzare soluzioni di alimentazione per applicazioni esigenti, ha annunciato il rilascio della sua nuova Defense Line per ambienti altamente esigenti. Il lancio comprende sette serie di nuovi alimentatori, composta da tre DC / DC (DAA-DAB-DAC), quattro AC / DC (DBA-DBB-DBC-DBD) e abbracciando una gamma di potenza da 50W fino a 1,200W. In chassis di metallo con un baseplate per il raffreddamento in conduzione, la serie Dax e DBx può essere utilizzato con baseplate con una gamma di temperature di funzionamento da -40 a +100 gradi C. Per le applicazioni più impegnative possono essere configurati con un conformal coating e meccanicamente rinforzati ed anche elettricamente robusti per resistere a severi transitori ed esigenti prestazioni EMC, come comunemente richiesto in defense, marine, avionics, rugged industrial and railway standards. Progettato per avere alta disponibilità, breve time-to-market ed incontrare richieste commerciali e militari standard (COTS / MOTS), lo stile di costruzione modulare della serie Dax e DBx consente fino a sei uscite che possono essere collegate in serie / parallelo o utilizzato come uscita standalone – questi prodotti sono molto versatili.**

Pronti per l'uso, i power supplies per la Difesa DC/DC DAA/DAB/DAC includono un efficiente filtro di ingresso, una protezione contro l'inversione di tensione, diodo interno, una protezione transitoria di ingresso ed un fusibile interno per la protezione contro i danni in caso di guasto. Ogni uscita è protetta contro un corto circuito accidentale e permanente. Un circuito interno per over-temperature (OTP) protegge le unità in caso di surriscaldamento, con automatico ripristino. Per coprire il vasto range di applicazioni nella Difesa o nelle più dure aree industriali, le serie DAA / DAB / DAC è disponibile per l'uso con cinque tensioni input bus, 12, 24, 48, 72, e 110VDC e con una vasta gamma di tensioni di uscita da 3.3VDC fino a 48VDC. Ogni tensione di uscita è regolabile, e le potenze più elevate sono compensate utilizzando i provided senses.

Per motivi di sicurezza e di isolamento galvanico, la serie DAA / DAB / DAC ha una forza elettrica di 1,500Vrms input to ground, 3,000Vrms input to output e 500Vrms output to ground. La serie è conforme agli standard di sicurezza IEC e EN60950-1 ed è stato progettato per soddisfare le EN50155 e EN50121 per le applicazioni nel ferroviario. Le unità della serie DAX possono anche essere configurate per alte performances transitorie in ambienti ostili, su piattaforme 12V e 28V, in accordo con il MIL-STD-1275 e DEF STAN 61-5; così come per applicazioni avioniche secondo MIL-STD-704, DO-160 e ABD100. Per la protezione ambientale, la serie DAX può essere configurata per soddisfare le MIL-STD-810 insieme con il railway, avionics e marine. Le performances EMC della

# P R B X

## POWERBOX Mastering Power

serie DAX sono progettate in accordo con 55022 classe A e, volendo, può anche incontrare la MIL-STD-461 conducted emission.

Situati in un chassis metallico, i DC/DC della serie Dax hanno le seguenti misure: DAA 150-500W 225 x 61 x 35mm (8.86 x 2.40 x 1.38 inch); DAB 75-300W 140 x 61 x 35mm (5.50 x 2.40 x 1.38 inch) and the DAC 50-150W 100 x 61 x 35mm (3.93 x 2.40 x 1.38 inch).

"Il rilascio dei prodotti Powerbox Defense Line rafforza l'offerta di prodotti Powerbox COTS/MOTS, quando lo standard non è abbastanza", dice Martin Fredmark VP Product Management. "La combinazione di una "struttura flessibile" incontra le applicazioni particolari come quelle per la difesa e avionica ed il concetto di design modulare, ci permette di migliorare ulteriormente la nostra strategia di leadership nel servizio".

La serie AC/DC Defense Line di Powerbox comprende quattro modelli di conduction-cooled, adatti per applicazioni in un range di potenza da 150W a 1200W. Come per i DC/DC, la serie DBx AC/DC ha un design ottimale, pronta per essere usata in applicazioni "aspre", quindi progettata per essere particolarmente resistente, anche agli urti. Le serie DBA-DBB-DBC-DBD includono un filtro di ingresso, un limitatore di corrente attiva e un correttore di potenza (PFC).

La tensione di ingresso è conforme con l'ingresso universale da 85 a 264VAC fino a 440Hz di frequenza e grazie alla struttura modulare una grande combinazione di tensioni di uscita, può essere trimmerato da 2.0V fino a 54V, con molte possibili configurazioni da uscita singola a sei uscite. La serie DBx ha un isolamento di input to ground di 1,500Vrms, input to output di 3,000Vrms output to ground di 500Vrms.

Usando una topologia ad alta efficienza, la serie DBx ha una efficienza dell' 85% ed un basso consumo energetico in modalità standby. Per rispettare le specifiche dei sistemi integrati, tutti i prodotti hanno un'altezza contenuta di 40mm (1.57 inch). Le dimensioni meccaniche di ingombro per la serie DBx sono: DBA 1200W 255 x 127 x 40mm (10.0 x 5.0 x 1.57 inch); DBB 600W 200 x 127 x 40mm (7.87 x 5.0 x 1.57 inch); DBC 300W 200 x 82 x 40mm (7.87 x 3.23 x 1.57 inch) e per il DBD 150W 165 x 61 x 35mm (6.49 x 2.40 x 1.38 inch). Tutti i prodotti hanno incorporata la protezione di sicurezza in ingresso e in uscita (corto circuito, limitazione di corrente) e la protezione in caso di surriscaldamento, con riavvio automatico.

La serie DBx è progettata e costruita per soddisfare gli standard di sicurezza IEC/EN60950 e può essere configurata per applicazioni navali AC secondo la norma MIL-STD-1399, con le conducted emissions in accordo con la MIL-STD-461. Le opzioni di una robusta meccanica e il Conformal Coating, secondo la normativa MIL-STD-810, sono caratteristiche molto richieste nelle applicazioni militari/Difesa, Avionico e in altre applicazioni mobili particolarmente esigenti.

Dal mercato della Difesa a quello Industriale, la gamma di applicazioni che richiedono robuste soluzioni di alimentazione è molto ampia. Le serie Powerbox DAX e DBx pertanto includono opzioni addizionali per soddisfare i più alti standard e requisiti ambientali. L'opzione "M" relativa all'irrobustimento meccanico ed elettrico protegge da urti e vibrazioni, garantendo una forte protezione transitoria e ulteriori filtri EMC, così come specificato dalle normative MIL-STD 461E CE102, MIL-STD 1275, MIL-STD 1399-300A e MIL-STD 810E. L'opzione "T" è pensata per prodotti qualificati che garantiscono piena operatività a temperature a partire da -40 gradi C. Per le applicazioni esposte ad alta umidità, nebbia salina, vapori diesel, sabbia, polvere o altri elementi

P R  
B X

POWERBOX  
Mastering Power

contaminanti, esiste l'opzione "V", con il conformal coating. Per le serie DAx e DBx è stata inoltre sviluppata una gamma di dissipatori, disponibili con l'opzione "H", ideali in tutti i casi in cui è richiesto il raffreddamento in convection cooling dell'alimentatore.

I prodotti sono lead free, conformi alla normativa RoHs e prodotti nel pieno rispetto di questa direttiva, in accordo con le normative ambientali.

### **A proposito di Powerbox**

Fondata nel 1974, con sede centrale in Svezia e filiali locali in 15 paesi sui quattro continenti, Powerbox segue i clienti in tutto il mondo. Siamo focalizzati su quattro mercati principali – industriale, medicale, ferroviario- trasporti e difesa – per i quali l'azienda progetta e commercializza convertitori di potenza di alta qualità per ogni applicazione. La nostra missione è di utilizzare la nostra esperienza per incrementare la competitività dei clienti incontrando la loro completa necessità di potenza. Ogni aspetto del nostro business è focalizzato a questo obiettivo, dalla progettazione di componenti avanzati espressa nei nostri prodotti, al servizio al cliente. Powerbox è conosciuta per l'innovazione tecnologica che riduce il consumo di energia e per l'abilità dell'azienda nel gestire l'intero ciclo di vita dei prodotti, minimizzando l'impatto ambientale.

### **Per ulteriori informazioni**

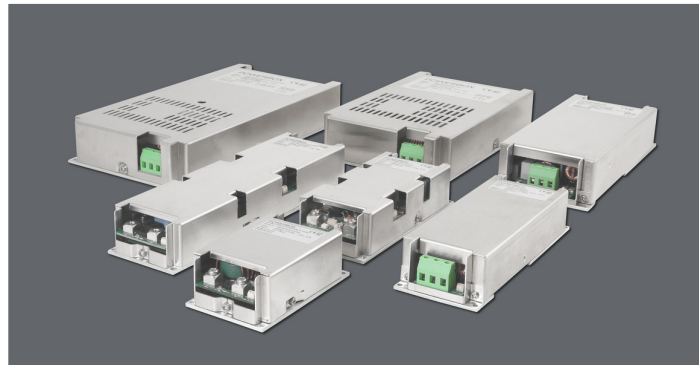
visita [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Contatta Patrick Le Fèvre, Direttore comunicazione e Marketing al

+46 (0)158 703 00

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

Ref: PRBX-PR-17002



**AC/DC e DC/DC DAx e DBx series**

### **Link correlati:**

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/>