

Powerbox's COTS/MOTS power supplies maken het onmogelijke waar!

Persbericht
22 februari 2017

Powerbox, een van de grootste leveranciers van power supplies in Europa, en al meer dan 4 decennia leider in geoptimaliseerde oplossingen voor veeleisende applicaties, heeft de release van haar nieuwe defensie lijn met ruggedized power solutions aangekondigd. Maar liefst zeven series van nieuwe voedingen, waaronder drie maal DC/DC (DAA-DAB-DAC) en vier maal AC/DC (DBA-DBB-DBC-DBD). Het vermogen loopt van 50W tot 1200W. Voorzien van een metalen chassis met baseplate voor conduction cooling zijn de DAx en DBx series in staat te opereren op een temperatuur van -40 to +100 graden Celsius gemeten op de baseplate. Voor extreme applicaties kunnen ze voorzien worden van conformal coating en mechanische versteviging. Hierdoor passen ze perfect in de meest voorkomende defense, marine, avionics, industrial en railway standaarden. Ontworpen met het oog op snelle beschikbaarheid, korte time-to-market op het gebied van design en te voldoen aan commerciële en militaire off-the-shelf (COTS/MOTS) regelgeving hebben de modulaire series tot wel zes uitgangen die in serie, parallel of als single output gebruikt kunnen worden. Erg veelzijdige producten dus!

De kant en klare oplossingen in het DC/DC gamma (DAA/DAB/DAC) zijn voorzien van een efficiënt input filter, ompoolbeveiliging door middel van een interne diode, transiënt protectie en interne fuse. Iedere uitgang is separaat beveiligd tegen kortsluiten. Interne over temperatuur beveiliging (OTP) met auto recovery is ook voorzien. Er is een breed gamma aaningangsspanningen zoals 12, 24, 48, 72 en 110Vdc en uitgangen van 3.3Vdc tot en met 48Vdc. Daarnaast zijn de uitgangen regelbaar via sense kanalen.

Veiligheid en galvanische isolatiewaarden zijn: 1500Vrms input naar aarde, 3,000Vrms input naar output en 500Vrms output naar aarde. Verder zijn de aanwezige veiligheidstandaarden IEC en EN60950-1 compliant, en designed to meet EN50155 en EN50121. Ook kunnen ze geconfigureerd worden op de 12 en 28V platformen volgens MIL-STD-1275 en DEF STAN 61-5 als mede voor MIL-STD-704, DO160 en ABD100 en natuurlijk MIL-STD-810. EMC performance volgens 55022 class A en optioneel MIL-DSTD-461 voor conducted emissie.

Afmetingen zijn als volgt: DAx series 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) en de DAC 50-150W 100 x 61 x 35mm (3.93 x 2.40 x 1.38 inch).

"De release van Powerbox Defense Line producten versterkt de range van ons enorm, waar standaard niet genoeg is" aldus Martin Fredmark, VP Product Management. "Dit staaltje designwerk in een flexibel modulair design laat zien waar ons bedrijf toe in staat is, een toonaangevende serie van producten te maken!"

P R B X

POWERBOX Mastering Power

De AC/DC lijn bestaat uit vier conductie gekoelde modules met een range van 150 tot 1200W. De DBx serie is ontworpen als kant en klare oplossing voor veeleisende applicaties. Een inputfilter is voorzien, actieve inrush current ontbreekt ook niet en een PFC is natuurlijk aanwezig.

Een input van 85 tot 264VAC met een frequentie tot 440Hz levert uitgangsspanningen van 2.0 tot 54Vdc. Variatie in de uitgang is mogelijk tot 6 verschillende uitgangen. Isolatiewaarden zijn 1,500Vrms, input naar output van 3,000Vrms en output naar aarde van 500Vrms.

Een efficiency van 85% en een lage stand-by consumptie zijn voorzien. De hoogte is slechts 40mm (1.57 inch) voor de hele serie. Verdere afmetingen: 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) en de DBD 150W 165 x 61 x 35mm (6.49 x 2.40 x 1.38 inch). Alle units zijn voorzien van de nodige veiligheidsopties (input, output, short-circuit, current limiting en OTP met auto restart.

Veiligheidsstandaarden IEC/EN60950, MIL-STD-1399, en conducted emissie MIL-STD-461. Als optie conformal coating en mechanische versteviging is bij te bestellen.

De range van toepassingen voor deze voedingen is enorm. Van defensie tot industrie, van marine tot space en ga maar door. Daarnaast zijn er nog extra opties mogelijk om aan zwaardere standaarden te voldoen. Optie 'M' voor verstevigde behuizing, hogere vibratienormerign, extra EMC filtering zoals gemeld in MIL-STD 461E CE102, MIL-STD 1275, MIL-STD 1399-300A en MIL-STD 810E. Optie 'T' voorziet een volledig gegarandeerde werking bij -40C. Optie 'V' voorziet in conformal coating. Optie 'H' staat voor Heatsink.

RoHS is standaard voorzien

Over Powerbox

Ontstaan in 1974, het hoofdkantoor in Zweden en lokaal in 15 landen gevestigd is Powerbox in staat klanten in de hele wereld te bedienen. Onze focus ligt op vier grote markten: industrie, medisch, rail en transport, en defensie. Hiervoor ontwikkelen wij premium voedingen. Onze missie is onze expertise te gebruiken om bij de klant de expertise te vergroten. Ieder aspect van onze business is gebaseerd op het ontwerpen met geavanceerde componenten. Powerbox staat bekend om de technische innovaties die bijdragen aan energiebesparing en haar mogelijkheden om een volledige product lifecycle te voorzien met zo min mogelijk impact op het milieu.

Voor meer informatie

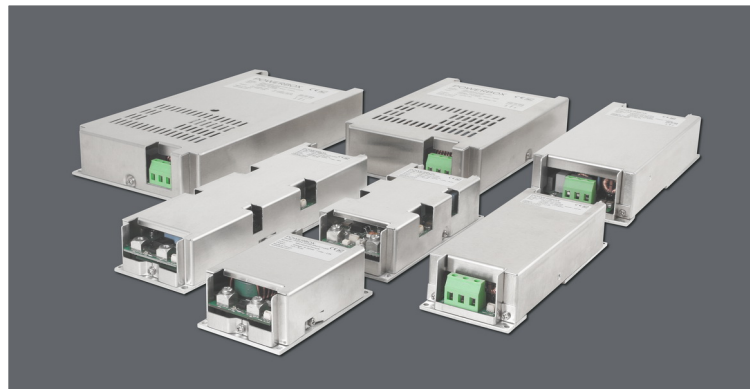
Bezoek www.prbx.com

Contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0)158 703 00

marcom@prbx.com

Ref: PRBX-PR-17002



AC/DC en DC/DC DAx en DBx series

Gerelateerde links:

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/>