

Powerbox lancerer industriens første strømforsyning til nedsænkede computerapplikationer

Pressemeddelelse
13. november, 2019

Powerbox, der er gennem fire årtier har været førende inden for optimering af strømforlysningsløsninger til krævende applikationer, og som er en af Europas største strømforlysningsproducenter, lancerer "industriens første" strømforlysnings til – i vand - nedsænkede applikationer som hyperbelastede computersystemer. OFI600A12 er den første kommercielt tilgængelige strømforlysnings, der er designet til at opfyldre kravene til væskenedsænkede applikationer med det højeste niveau af sikkerhed for såvel systemet som operatørerne. Med sine indbyggede funktioner tager det kun få minutter at rekonfigurere OFI600A12 til specifikke krav og opgaver.

PRBX OFI600A12 er kulminationen af to års forskning og er blevet kvalitetsvalideret af Powerbox' R&D-teams som en certificeret platform for en ny generation af strømforlysnings til nedsænkede applikationer. OFI600A12 er baseret på et design med interleaved transition mode power factor correction (PFC) samt en LLC-konverter som andet trin. Forsyningen er designet til at have den laveste mulige inrush-strøm, mindre end 10A @ 264VAC. Forsyningen tåler en input-spænding mellem 187 og 265VAC med dual-outputs som omfatter en master 12V/600W samt en uafhængig auxiliary-forsyning på 5V/10W og effektiviteten er op til 93 procent.

OFI600A12 inkluderer remote on/off, remote reset, overstrøm- og overspændingsbeskyttelse, og den opfylder alle relevante sikkerheds- og støjkrav. Afhængigt af applikationen kan en beskyttelse på output være påkrævet i en række forskellige konfigurationer (switch-off, hiccup-mode eller constant-current), og OFI600A12 kan rekonfigureres til den ønskede funktion. Med udgangspunkt i firmware-definerede profiler og output-beskyttelse af konfigurationen kan driften fabriksindstilles på få minutter for at opfyldre kravene i specifikke applikationer. Foorsyningen er beskyttet af conformal coating og overholder både RoHS- og REACH direktiverne.

Konceptet om væskekølede datacentre dukkede op i 2005, og efter en række vellykkede eksperimenter er ideen nu implementeret på markedet.

Teknologien kræver omhu, når man vælger switchede forlysningskomponenter, selv om produktionsprocesserne meget ligner dem, der er kendte fra den maritime sektor i forhold til at modstå robusthed og evnen til at overleve drift i miljøer med høj fugtighed og saltholdige omgivelser.

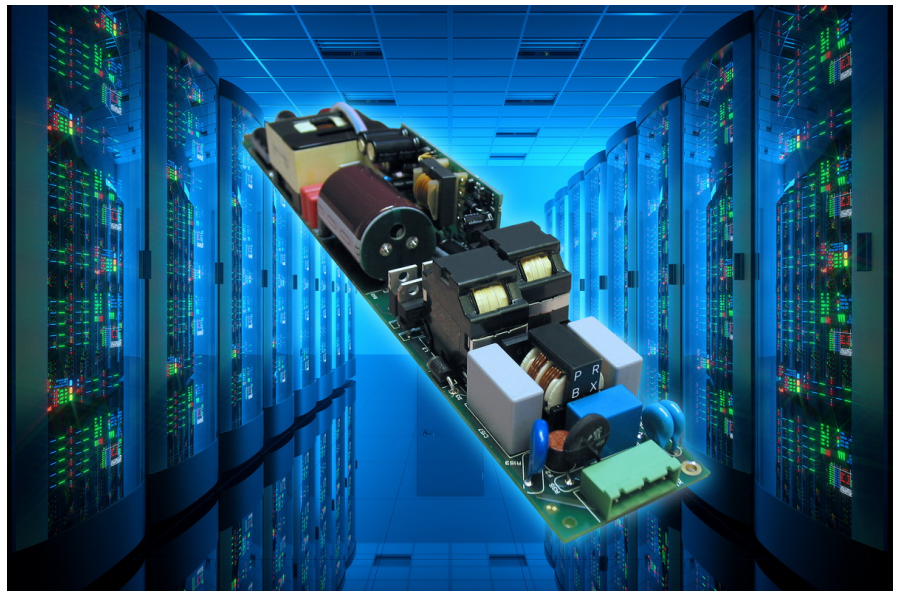
"Med den stigende fokus på miljøet og energioptimering bliver væskenedsænkede datacentre mere udbredte, og et stort antal industrielle embeddede applikationer anvender i dag nedsænkede computere, der kræver passende strømforlysnings, der er designet, testede og certificerede

P R B X

POWERBOX
A Cosel Group Company

til at fungere sikkert, når de er nedsænket i kølemidlet", siger Patrick Le Fèvre, Powerbox' marcomchef.

Med afsæt i mange års erfaring i udvikling af strømforsyninger til maritim brug har Powerbox' designere overført best practice fra dét segment til robuste designs i nedsænkede applikationer. Ud over at kræve en ny mekanisk tilgang for at opnå en effektiv cirkulering af væsken gennem og rundt om strømforsyningen, så har designerne også været nødt til at gennemteste hver enkelt komponent for kompatibilitet med kølemidlerne – så komponenterne har kunnet opretholde deres mekaniske og elektriske funktionalitet i nedsænket tilstand – blandt andet i forhold til korrosion. Udviklingsprocessen har også inkluderet en gennemgribende risikoanalyse til verificering af fuld funktion med det højest sikkerhedsniveau for både systemer og operatører ved drift nedsænket i kølemidlet.

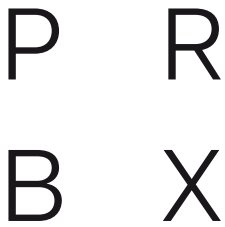


Picture source: PRBX / Oleksandr Delyk / Shutterstock

Links:

OFI600A12

<https://www.prbx.com/product/ofi600a-12/>



POWERBOX
A Cosel Group Company

Powerbox

Powerbox er grundlagt i 1974 og er i dag en af Europas største virksomheder inden for strømforsyning. Med sit hovedkvarter i Sverige og lokal repræsentation i 15 lande på fire kontinenter betjener Powerbox kunder over hele verden inden for fire hovedområder, industri, medico, transport/jernbane og forsvar. Gennem sine omfattende kompetencer, erfaring og et bredt program kombinerer Powerbox rollerne som rådgiver og leverandør, og det hjælper kunderne til en bedre konkurrenceevne gennem individuelt tilpassede og optimerede strømforsyninger til kundens eksakte behov. Powerbox er anerkendt for sin tekniske innovation, som bidrager til at reducere energiforbrug samt virksomhedens evne til at håndtere hele produktlevetidscyklussen, så miljøpåvirkningerne bliver mindst mulige.

For yderligere information:

Gitte Norup Fjeldsted, Sales Director
Hovedgaden 26-28
2970 Hørsholm
Tlf.: 45 93 42 00
e-mail: gitte.norup@prbx.dk
web: www.prbx.com

Reference:

PRBX-PR-19006-EN