

# Powerbox lanserer industriens første kraftforsyning for væskekjølte datasystemer

**Pressemelding**  
**13. November 2019**

**Powerbox, ett av Europas største strømforsyningsfirmaer, og i over fire tiår en ledende kraft innen optimalisering av kraftløsninger for krevende applikasjoner, lanserer sin "industry first" kraftforsyningsløsning for væskekjølte applikasjoner, slik som hyperbelastede datamaskiner. OFI600A12 er den første kommersielle kraftforsyningen som er utviklet for å møte spesifikasjonene for væskekjølte applikasjoner, og garanterer høyest mulig sikkerhetsnivå for både system og brukere. Med sine innebygde overvåkingsfunksjoner kan OFI600A12 fabrikk-rekonfigureres på få minutter for å kunne møte spesifikke oppgaver og behov.**

PRBX OFI600A12 er resultatet av to år med forskning og utvikling, og er blitt validert gjennom Powerbox' FoU- og kvalitetsteam som en sertifisert plattform for en ny generasjon kraftforsyninger for væskekjølte applikasjoner. OFI600A12 bygger på design med overlappet overgangsmodus effekt faktorkorrigerende (PFC) med en LLC-omformer som andre trinn. Den er utformet for å gi lavest mulig inrush strøm, mindre enn 10A ved 264VAC. Produktet har en inngangsspenning på 187 til 265VAC, to utganger hvorav en master 12V/600W og en uavhengig ekstra utgang på 5V/10W, mens effektiviteten er opp til 93%.

OFI600A12 inkluderer fjernstyrt Av/På, fjernstyrt reset, overstrøm- og overspenningsbeskyttelse, og leveres i samsvar med gjeldende sikkerhets- og EMC-forskrifter. Avhengig av applikasjonen kan utgangsbeskyttelse være påkrevd som én av flere ulike konfigurasjoner (Slå av, hikkemodus eller konstant strøm), og for å møte dette kravet kan OFI600A12 rekonfigureres etter behov. Basert på fastvaredefinerte profiler og konfigurering av utgangsbeskyttelsen, kan driftsmodus settes i løpet av få minutter for å kunne møte kravene i spesifikke applikasjoner. Enheten er beskyttet av et konformt belegg, og følger kravene i RoHS- og REACH-direktivene.

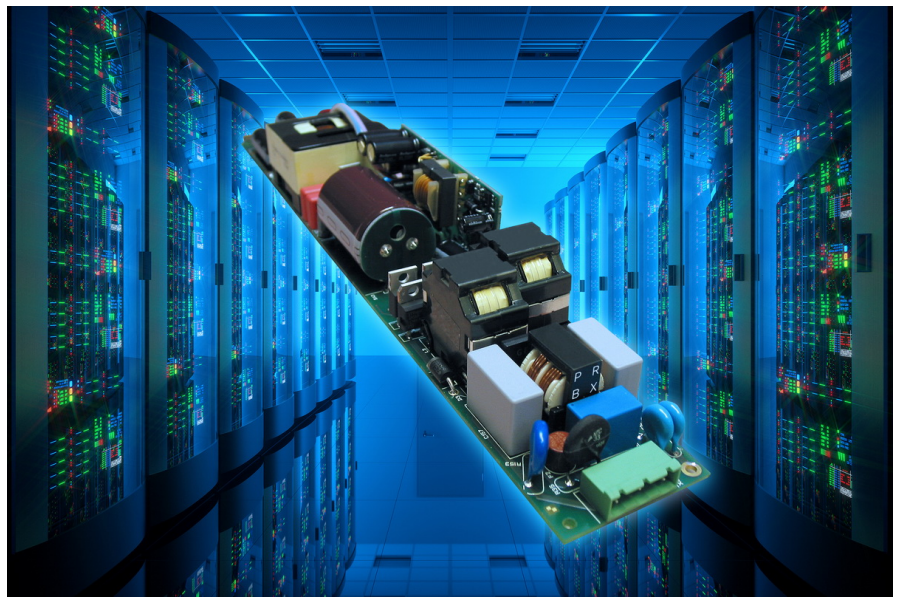
Konseptet med immerserte, eller væskekjølte, datasentre dukket opp i 2005, og etter flere vellykkede forsøk og eksperimenter er det nå blitt en markedsrealitet. Teknologien krever spesiell varsomhet ved valg av svitsjede kraftelementer, selv om produksjonsmetodene er svært like de som kreves i maritim industri, når det gjelder robusthet og evnen til å tåle bruk i omgivelser med høye nivå av fukt og salt.

"Med økende bekymring og hensyn til miljø og energioptimalisering, er vannkjølte datasentre i ferd med å bli svært utbredt, og en rekke industrielle innvevde applikasjoner har tatt i bruk vannkjølte datamaskiner som krever kraftforsyninger designet, testet og sertifiser til å fungere nedsenket i en kjølevæske." sa Patrick Le Fèvre, Markeds- og Kommunikasjonsdirektør i Powerbox.

# PRBX

POWERBOX  
A Cosel Group Company

Med årelang erfaring og ekspertise innen utvikling av kraftforsyninger for den maritime industrien, har designerne i Powerbox overført "beste praksis" for robuste design til vannkjølt elektronikk. Foruten å ta i bruk en ny mekanisk tilnærming for å legge til rette for væskestrøm gjennom og rundt kraftforsyningen, måtte designerne undersøke hver eneste komponent for kompatibilitet med kjølevæsker, for å kunne garantere at de vil opprettholde sine mekaniske og elektriske egenskaper ved nedsenkning, for eksempel med hensyn til korrosjon. Utviklingsprosessen omfattet også en grundig risikoanalyse for å verifisere at det ferdige produktet i nedsenket tilstand fungerer som det skal og med høyest mulig trygghet for brukere og utstyr.

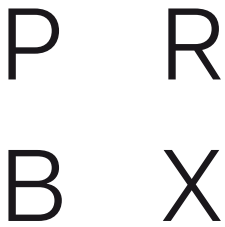


Bilde: PRBX / Oleksandr Delyk / Shutterstock

**Relaterte lenker:**

OFI600A12

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



POWERBOX  
A Cosel Group Company

#### **Om Powerbox**

*Powerbox ble etablert i 1974, og med hovedkontor i Stockholm har selskapet i dag aktiviteter i 15 land på tvers av fire kontinenter og betjener kunder over hele verden. Powerbox fokuserer på fire hovedmarkeder - industri, medisin/helse, transport/jernbane og forsvar – der selskapet designer og markedsfører kraftforsyningsystemer av ypperste kvalitet for krevende applikasjoner. Powerbox' mål er å utnytte sin ekspertise til å øke kundenes konkurransekraft ved å møte alle deres kraftbehov. Alle aspekter ved selskapets aktiviteter er fokusert på dette målet, fra design av avanserte komponenter som inngår i produkter, til et høyt kundeservicenivå. Powerbox er anerkjent for tekniske innovasjoner som reduserer energiforbruket, og deres evne til å håndtere komplette livssykluser og samtidig minimere miljøpåvirkningen. Powerbox er et selskap i Cosel Group.*

#### **For mer informasjon**

Besøk gjerne [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Vennligst kontakt Patrick Le Fèvre, Markeds- og kommunikasjonsdirektør

+46 (0) 158 703 00

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

#### **Referanse:**

PRBX-PR-19006-NO