

Powerbox lanserar branschens första kraftaggregat för immersionskylda datorapplikationer

Press Release
2019-11-13

Powerbox, ett av Europas största strömförsörjningsföretag och sedan mer än fyra decennier en ledare i optimerade strömförsörjningslösningar för krävande applikationer, lanserar branschens första strömförsörjningslösning för immersionskylda applikationer, som hyperladdade datorer. OFI600A12 är det första kommersiellt tillgängliga kraftaggregatet framtaget för att uppfylla specifikationerna för immersionskylda applikationer och ge högsta möjliga säkerhet för både system och personal. Med sin inbyggda digitala övervakning och styrning kan OFI600A12 omkonfigureras i fabrik för att möta specifika uppgifter och krav.

Powerbox OFI600A12 är resultatet av två års forskning och utvecklingsarbete och har verifierats av Powerbox R&D och kvalitetsgrupp som en certifierad plattform för en ny generation kraftaggregat för immersionskylda applikationer. OFI600A12 är baserad på en effektfaktorkorrigerad (PFC) med "interleaved transition mode" och en LCC omvandlare som andra steg. Den är utformad för lägsta möjliga startström, under 10A vid 264VAC. Inspänningsområdet är 187 till 265VAC. De två utgångarna är en master med 12V/600W och en fristående extrautgång med 5V/10W. Verkningsgraden är upp till 93%.

OFI600A12 har fjärrstyrd On/Off, fjärrstyrd reste, överströms- och överspänningsskydd, och uppfyller säkerhets- och EMC-normer. Beroende på applikation kan olika typer av skydd på utgången krävas (Switch off, Hiccup mode, konstantström), vilket enheten enkelt kan konfigureras till att uppfylla. Baserat på firmware definierade profiler och konfigurationen för skydd på utgången kan en driftprofil för att möta kraven för en specifik applikation konfigureras i fabrik på några minuter. Enheten är skyddad med en konformationsbeläggning och uppfyller RoHS och REACH direktiven.

Konceptet med immersionskylda datacenter började omnämnas 2005 och är idag, efter en serie av framgångsrika experiment och tester, en realitet på marknaden. Konceptet kräver stor försiktighet vid valet av strömförsörjningsenheter, även om kravbilderna på många sätt är mycket lik vad som gäller för marina applikationer avseende t.ex. robusthet och förmågan att klara drift i miljöer med hög fuktighet och/eller salthalt.

"Med ökande oro för miljön och fokus på energioptimering ökar användningen av immersionskylda datacenter. Ett ökande antal industriella applikationer inkluderar immersionskylda datorer och med det kommer behovet av inbyggda kraftaggregat som är utformade, testade och certifierade för säker drift nedsänkta i ett flytande köldmedium", säger Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communication Officer på Powerbox.

PRBX

POWERBOX
A Cosel Group Company

Baserat på sin expertis och många års erfarenhet av framtagning av kraftaggregat för den marina industrin har Powerbox konstruktörer överfört best practice för robusta konstruktioner till elektronik för **immersionskylda** applikationer. Utöver ett nytt synsätt på mekanisk utformning, med hänsyn till kylvätskans flöde genom och runt kraftaggregatet, måste varje komponent utvärderas avseende sin motståndskraft mot kylvätskor (t.ex. korrosion), så deras mekaniska och elektriska prestanda kan garanteras. Konstruktionsprocessen omfattar också en grundlig riskanalys, för att garantera högsta möjliga säkerhetsnivå för den **immersionskylda** slutprodukten och dess driftpersonal.

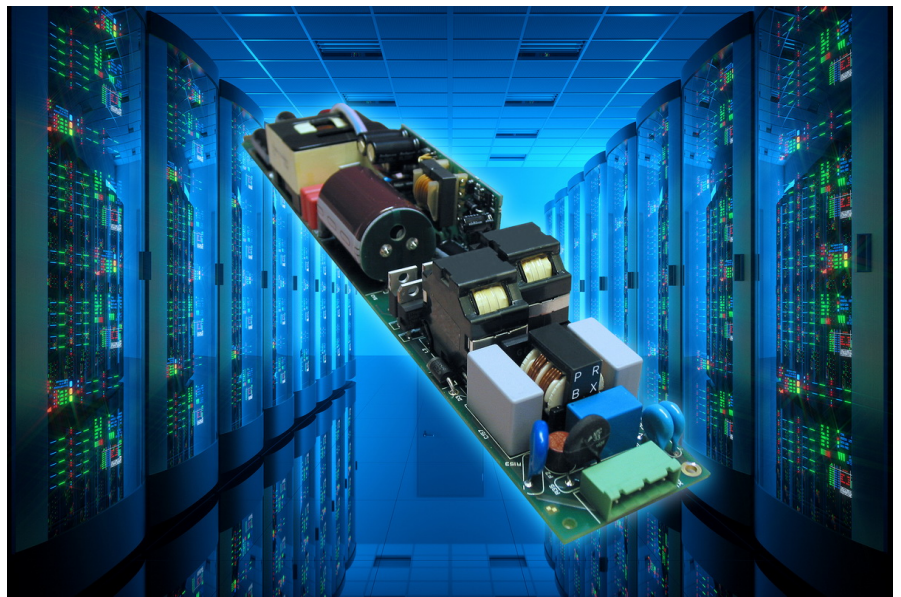
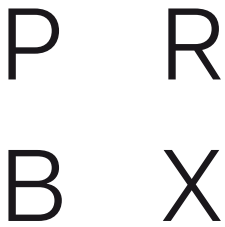


Foto: PRBX / Oleksandr Delyk / Shutterstock

Aktuella länkar:

OFI600A12

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



POWERBOX
A Cosel Group Company

Om Powerbox

Powerbox, grundat 1974, har huvudkontor i Sverige och lokal verksamhet i 15 länder på 4 kontinenter. Företagets kunder finns över hela världen. Vi riktar oss i första hand mot fyra marknader – industri, medicin/sjukvård, transport/järnväg och försvar – där vi utvecklar och marknadsför högkvalitativa strömförsörjningslösningar för krävande applikationer. Vi använder vår expertis till att öka våra kunders konkurrenskraft genom optimerade strömförsörjningslösningar. Alla delar av vår verksamhet, från konstruktion till kundservice, är inriktade på att uppnå den optimeringen. Powerbox har ett grundmurat rykte för innovationskraft och kvalitet, resulterande i bl.a. minskad energiförbrukning och miljöpåverkan över hela produktlivscykeln. Powerbox är ett företag inom Cosel gruppen.

För mer information

Besök www.prbx.com

Kontakta Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Ref:

PRBX-PR-19006-SW