

# Powerbox' 1200W kraftforsyning har justerbar "nær null" utgangsspenning og -strøm for ledningsavkjølte applikasjoner

**Pressemelding**  
**29. Mars 2022**

**Powerbox, en av Europas største strømforsyningsleverandører og gjennom mer enn fire tiår en ledende kraft innen optimalisering av kraftløsninger for krevende applikasjoner, har kunngjort lanseringen av den 1200W AC/DC strømforsyningen OFI1200A rettet mot industrielle applikasjoner. OFI1200A er optimalisert for ledningsavkjøling og leverer høye ytelsesnivåer over et stort temperaturområde på baseplaten, fra -40 til +95 grader C, uten bruk av vifte. Strømforsyningen opererer med et stort universelt inngangsområde fra 85 til 305VAC med effektfaktorkorrigerings (PFC). Den dekker et stort spekter av applikasjoner, og utgangsspenning og -strøm kan justeres fra nesten null til den maksimalt tillatte verdien for den enkelte modell.**

En rekke industrielle applikasjoner krever at strømforsyningene fungerer med begrenset eller ingen ventilasjonskjøling. I denne forbindelse, de som opererer i tøffe miljøer hvor elektronisk utstyr er installert i en forseglet boks, radiokommunikasjonssystemer som er utsatt for ugunstige værforhold, utendørs displayer og trafikksignalering, og innendørs utstyr med svært strenge restriksjoner for hørbar støy. I tillegg til miljøkrav, motiverer krav til pålitelighet og vedlikeholdskostnader systemdesignere til ikke å bruke viften og blåsere.

Ledningsavkjøling krever svært spesifikk byggepraksis, og PRBX OFI1200A er designet for å kunne garantere optimal varmeoverføring fra de varmeavgivende komponentene til baseplaten, og leverer høy ytelse innenfor et temperaturområde fra -40 til +95 grader celsius på baseplaten. Avhengig av sammenstillingsmetode og de generelle kjøleforholdene kan imidlertid en degradering oppstå, som spesifisert i den tekniske dokumentasjonen.

For å kunne dekke et stort spekter av applikasjoner, opererer OFI1200A med et stort universelt inngangsområde fra 85 til 305VAC (Nominelt 100 til 277VAC). Enheter inkluderer en PFC med en koeffisient på 0,98/0,95 (110VAC/230VAC).

OFI1200A er tilgjengelig i tre versjoner med enkel DC utgangsspenning, 12V/84A; 28V/43A og 48V/25A. Gjennom bruk av en høyeffektiv topologi er den typiske effektiviteten for enheten med 48V utgang, med inngang på 230VAC, på hele 92%.

Industrielle applikasjoner, slik som profesjonell belysning eller til og med laveffekt elektrolyseenheter, krever at strømforsyningen leverer en konstant strøm, og denne må kunne justeres på en enkel måte. Ofte brukes denne typen utstyr i omgivelser der elektronikken må kapsles inn og beskyttes fra

faremomenter. Dette nødvendiggjør at strømforsyningen kan tilby en ekstern styremulighet for å justere utgangsspenningen og/eller -strømmen fra det maksimalt tillatte til nær null.

For å kunne gjøre det mulig for kunder å justere spenning og strøm nøyaktig i henhold til deres applikasjoner, tilbyr OFI1200A to analoge innganger, VTRM og ITRM. Ved å bruke disse funksjonene kan utgangsspenning og -strøm justeres fra nær null og opp til den maksimale verdien som er spesifisert for den enkelte modellen. For eksempel kan den 28V utgangen justeres fra nesten null volt og opp til 33,6V, mens utgangsstrømmen kan justeres fra nesten null ampere og opp til 43A. Utgangsspenningen kan også justeres ved hjelp av det innebygde potensiometeret som følger med.

Den utvidete trimme- og styrefunksjonen forenkler anvendelse av strømforsyninger i konstant spenning (CV) eller konstant strøm (CC) modus, uten å tilføre ekstra kretser.

For applikasjoner som krever redundans eller høyere effekt, er det mulig å kople sammen opp til ni enheter i parallell, noe som vil gi en imponerende totaleffekt på opp til 9.720W i ledningsavkjølingsmodus. For å ivareta høyest mulig nivå av effektivitet under bruk i parallellkopling eller i redundansmodus, fins det ekstra aktive ORing-kretser som anvender høy-ytelses FET-teknologi (Opsjon-O) tilgjengelig for OFI1200A28 og OFI1200A48.

Med tanke på sikkerhet har OFI1200A en IN/OUT isolasjon på 3.000VAC og IN/FG på 2.000VAC. Isolasjon fra utgang til til FG er 500VAC. Strømforsyningen har videre strømbeskyttelse med auto-gjenoppretting, og overspennings- og overtemperaturbeskyttelse.

OFI1200A-kortet inkluderer enkel tilgang til hjelpefunksjoner via kortkontakter, som: Remote Control, Output Voltage Sensing, Power Good, VTRM, ITRM.

OFI1200A har gjennomgått støt- og vibrasjonstesting som spesifisert i MIL-STD-810H. I så henseende er produktene testet på nivåer langt over normale driftsforhold, og er designet for å tåle kraftige støt på 20G nivå.

I sitt åpen-ramme-format måler OFI1200A 142 x 39 x 260mm (5,59 x 1,54 x 10,36 tommer) og veier maks 1,2kg. Som opsjon er et metalldeksel tilgjengelig, og som kun tilfører 1mm til høyden og 200 gram til vekten (Opsjon-N).

Gjennom å dra nytte av et design optimalisert for ledningsavkjøling, er OFI1200A egnet for applikasjoner som krever en stillegående kraftløsning, slik som i kontrollrom. På samme måte er den egnet for industrielle applikasjoner der aktiv luftventilasjon ikke er mulig grunnet miljømessige begrensninger. Montert i et chassis eller på en kald plate kan OFI1200A levere imponerende effektnivåer med et høyt pålitelighetsnivå.

OFI1200A er sertifisert i henhold til UL62368-1 3. utgave, cUL (tilsvarende CAN/CSA-C22.2 No.62368-1).

OFI1200A-serien har en komplett tre års garanti og er i smasvar med de europeiske RoHS-, REACH- og Lavspenningsdirektivene. Produktene er merket med CE, UKCA og cURus.

P R  
B X

POWERBOX  
A Cosel Group Company



**Powerbox' nye 1200W OFI1200A strømforsyning er optimalisert for ledningsavkjøling i krevende industrielle applikasjoner**

**Relaterte lenker:**

PRBX OFI1200A

<https://www.prbx.com/product/ofi1200a/>

P R  
B X

POWERBOX  
A Cosel Group Company

**About Powerbox**

*Founded in 1974, with headquarters in Sweden and operations in 15 countries across four continents, Powerbox serves customers all around the globe. The company focuses on four major markets - industrial, medical, transportation/railway and defense - for which it designs and markets premium quality power conversion systems for demanding applications. Powerbox's mission is to use its expertise to increase customers' competitiveness by meeting all of their power needs. Every aspect of the company's business is focused on that goal, from the design of advanced components that go into products, through to high levels of customer service. Powerbox is recognized for technical innovations that reduce energy consumption and its ability to manage full product lifecycles while minimizing environmental impact. Powerbox is a Cosel Group Company.*

**For mer informasjon**

Se [www.prbx.com](http://www.prbx.com)  
Vennligst kontakt Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer  
+46 (0) 158 703 00  
[marcom@prbx.com](mailto:marcom@prbx.com)

**Reference:**

PRBX-PR-2201-NO