

# Powerbox' COTS/MOTS 1200W kraftforsyninger ideelle for forsvars- og andre tøffe miljøer

**Pressemelding**  
**17. Oktober 2023**

Powerbox, et av Europas største kraftforsyningsselskaper og en ledende aktør gjennom fire tiår innen optimalisering av kraftløsninger for krevende applikasjoner, har annonsert lansering av sin nye robuste 1200 W AC/DC kraftforsyning for bakkebaserte forsvarsapplikasjoner og tøffe industrielle miljøer. I metallchassisformat med en bunnplate for ledningskjøling, kan OFD1200A-serien brukes med et driftstemperaturområde for bunnplaten på -40 til +95 grader C. For ekstremt krevende bruksområder leveres OFD1200A med et konformt belegg og er mekanisk robust i henhold til MIL-STD810H standard. Produktet er vel så elektrisk robust, for å tåle tøffe transienter og møte krevende EMC-ytelsesnivåer som kreves for de fleste vanlige forsvars- og de mer krevende industrielle applikasjonene, i henhold til MIL-STD-461 CE-102 og MIL-STD-1399 -300. Kraftforsyningen opererer med et bredt universelt inngangsområde fra 85 til 305VAC med effektfaktorkorreksjon (PFC). Utgangsspenning og -strøm dekker et stort spekter av bruksområder, og kan justeres fra nær null til maksimalt tillatt for hver modell. OFD1200A er designet for høy tilgjengelighet, kort tid-til-marked og for å møte kommersielle og militære hyllevarer (COTS/MOTS) forretningsmodeller, og er tilgjengelig i fire utgangsspenninger på 12V, 28V, 48V og 65V. Kraftforsyningene kan kobles i parallell med opptil ni enheter, som leverer et imponerende totalt effektnivå på opptil 9720 W.

En rekke forsvarsapplikasjoner krever at kraftforsyninger skal fungere med begrenset eller ingen ventilasjonskjøling. I denne sammenheng vil det si de som opererer i tøffe miljøer hvor elektronisk utstyr er installert i en forseglet boks, radiokommunikasjons-systemer som er underlagt ugunstige værforhold, utendørs overvåking og adgangskontroll, og innendørs utstyr med svært strenge restriksjoner for hørbar støy. I tillegg til miljøkrav motiverer også faktorer som pålitelighet og vedlikeholdskostnader systemdesignere til ikke å bruke vifter og blåsere, noe som gjør ledningskjøling fordelaktig.

Ledningskjøling krever svært spesifikk byggepraksis, og PRBX OFD1200A er designet for å garantere optimal varmeoverføring fra de dissiperende komponentene til bunnplaten, og levere et høyt ytelsesnivå innenfor en driftstemperatur fra -40 til +95 grader celsius ved bunnplaten. Avhengig av monteringsmetoden og de generelle kjøleforholdene, kan en derating gjelde, som spesifisert i den tekniske dokumentasjonen.

For å kunne dekke et stort spekter av bruksområder, opererer OFD1200A med et bredt universelt inngangsområde fra 85 til 305 VAC (nominelt 100 til 277 VAC). Enheten inkluderer en PFC med en koeffisient på 0,98/0,95 (110VAC/230VAC).

OFD1200A er tilgjengelig i fire versjoner med enkel likespenningsutgang, 12V/84A; 28V/43A; 48V/25A og 65V/18,5A. Ved å bruke en høyeffektiv topologi

# P R B X

## POWERBOX Mastering Power

er typisk effektivitet for enheten med 48 V utgang på utmerkede 92 % ved 230 VAC inngang.

Det adresserbare utvalget av applikasjoner som krever robuste kraftløsninger er ekstremt stort, fra forsvar til krevende industri. Følgelig er Powerboxs OFD1200A-serie designet for å møte høyere nivåer av støt og vibrasjoner, den har sterk transientbeskyttelse og ekstra EMC-filtrering som spesifisert i MIL-STD 461E CE102, MIL-STD 1399-300A og MIL-STD 810H.

Forsvarsapplikasjoner som batteriladere krever at kraftforsyningen leverer konstant strøm, og denne må være lett å justere. Ofte brukes slikt utstyr i miljøer som krever at elektronikken er innelukket og beskyttet mot farer. Dette nødvendiggjør at strømforsyningen tilbyr en ekstern styring for å justere utgangsspenningen og/eller strømmen fra maksimalt tillatt til nær null.

For å gjøre det mulig for kundene å justere spenningen og strømmen nøyaktig slik at det passer deres bruk, tilbyr OFD1200A to analoge innganger, VTRM og ITRM. Ved å bruke disse mulighetene kan utgangsspenningen og strømmen justeres fra nær null opp til maksimum spesifisert per modell. For eksempel kan den 28 V utgangen justeres fra nesten null volt opp til 33,6 V, og utgangsstrømmen fra nesten null ampere opp til 43 A. Utgangsspenningen kan også justeres ved hjelp av det medfølgende potensiometeret i modulen.

Den utvidede trimme- og kontrollfunksjonen forenkler bruken av strømforsyningen i konstant spenning (CV) eller konstant strøm (CC) modus, uten å legge til eksterne kretser.

For applikasjoner som krever redundans eller høyere effekt er det mulig å koble opptil ni enheter parallelt, og levere et imponerende totalt effektnivå på opptil 9720 W i ledningskjølt modus. For å opprettholde det høyeste effektivitetsnivået når det opereres parallelt eller i redundansmodus, er valgfrie aktive ORing-kretser basert på høy-ytelles FET-teknologi (Option-O) tilgjengelig på OFD1200A28 og OFD1200A48.

FoMed tanke på sikkerheten har OFD1200A en IN/OUT-isolasjon på 3000 VAC og IN/FG på 2000 VAC. Utgangsisolasjon til FG er 500 VAC. Strømforsyningen inkluderer overstrømsbeskyttelse med automatisk gjenoppretting, overspennings- og overtemperaturbeskyttelse.

OFD1200A-kortet inkluderer lettvinntilgang til tilleggsfunksjoner via innebygde kontakter, slik som: Fjernkontroll, Utgangsspenningsmåling, Power Good, VTRM, ITRM.

OFD1200A har bestått støt- og vibrasjonstesting som spesifisert i MIL-STD-810H. I den forbindelse har produktene blitt testet til nivåer langt over normale driftsforhold og er designet for å tåle støtnivåer på hele 20 G.

I sitt innkapslede format måler OFD1200A 142 x 40 x 340 mm (5,59 x 1,57 x 13,38 tommer) og veier maks. 1,8 kg.

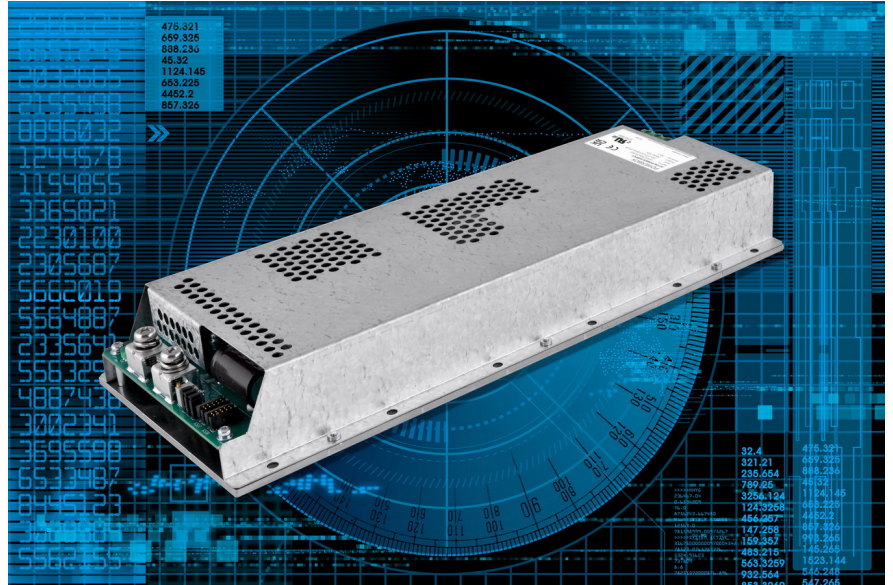
OFD1200A drar nytte av et design optimalisert for ledningskjøling, og er egnet for applikasjoner som krever en lydløs kraftforsyningsløsning, for eksempel i et kontrollrom. På samme måte er den egnet for industrielle applikasjoner der tvungen luftventilasjon ikke er mulig på grunn av miljømessige begrensninger. Festet til et chassis eller kaldplate, kan OFD1200A levere imponerende effektnivåer med et meget høyt nivå av pålitelighet.

OFD1200A er sertifisert i henhold til UL62368-1 3. utgave, cUL (tilsvarer CAN/CSA-C22.2 No.62368-1).

P R  
B X

POWERBOX  
Mastering Power

OFD1200A-serien har hele tre års garanti og er i samsvar med de europeiske RoHS-, REACH- og lavspenningsdirektivene. Produktet bærer CE-, UKCA- og cURus-merkene.



**Powerbox' COTS/MOTS 1200W kraftforsyninger er ideelle for tuffe miljøer**

Relaterte lenker:

<https://www.prbx.com/product/ofd1200a/>

P R  
B X

POWERBOX  
Mastering Power

**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 more information**

Visit [www.prbx.com](http://www.prbx.com)

Please contact Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

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

Ref: PRBX-PR-23001-NO