

Powerbox lanserer robust tokenals kraftforsyning for maritim motorstyring

Pressemelding
6. April 2020

Powerbox, ett av Europas største strømforsyningsfirmaer, og i over fire tiår en ledende kraft innen optimalisering av kraftløsninger for krevende applikasjoner, **har lansert en ny tokenals kraftforsyning for maritim motorstyring. Den nye ENMA500D24/2x27-CC er basert på en robust plattform for bruk i tøffe omgivelser, og tilbyr to isolerte utganger og en total effekt på 540W. Kraftforsyningen er kapslet i en robust IP56 kapsling, den er mekanisk utformet med tanke på effektiv ledningsavkjøling, og er i samsvar med DNV/GL standarder.**

Skip og fartøy er fullspekket med elektrisk og elektronisk utstyr, fra lokale laveffekt DC/DC omformere som driver sensorer til høyeffekt DC-generatorer som driver hele fartøyet, som krever robuste og sikre kraftforsyninger. Selv om mange applikasjoner kan drives av maritimt sertifiserte kommersielle hyllevare (COTS) kraftforsyninger, er andre svært spesifikke og kan ha behov for unike kraftløsninger, designet for å passe sammen med den endelige applikasjonen.

Ett eksempel er servomotorene som brukes til å operere hurtige ventiler, såkalte Fast Switched Valves (FSV), som blant annet benyttes av sikkerhetshensyn i drivstoffinsprøytningpumper, vendbare propeller og motorstyring.

FSV-funksjonen er basert på servomotorer som sikrer at væsker overføres eller avstenges med høyeste mulige sikkerhetsnivå. Ettersom feilfunksjon simpelthen ikke er en opsjon i denne typen utstyr, benytter FSV-produsenter ofte to uavhengige kraftforsyninger for å garantere redundans. Men ettersom utstyret er installert i svært kompakte og krevende omgivelser, kan dette være en stor utfordring for installatøren.

Med sin omfattende ekspertise innen design av kraftløsninger i henhold til DNV/GL-standarder for den maritime industrien, har PRBX utviklet den høyt integrerte, isolerte tokenals DC/DC omformeren ENMA500D24/2x27-CC.

Fordi den gjerne vil bli bruk i tøffe omgivelser, er ENMA500D24/2x27-CC bygget inn i en robust IP56 kapsling, som tåler høyt trykk og kraftig vannsprut. ENMA500D24/2x27-CC DC/DC omformerne er forseglet for å kunne oppfylle kravene til IP56, og er designet og optimalisert for ledningsavkjøling. To laterale kjøleflenser ivaretar varmeutvekslingen mellom de indre dissiperende komponentene og omgivelsene utenfor.

Drevet av den lavspente 24V distribuerte strømforsyningen for elektronikkutstyr, kan ENMA500D24/2x27-CC tolerere et stort driftsspenningsområde fra 18 til 36V, og er i stand til å håndtere et stort spenningsfall ned til 10V i 10 sekunder. ENMA500D24/2x27-CC leverer

PRBX

POWERBOX
A Cosel Group Company

27VDC / 20A og en total effekt på 540W, og har en effektivitet på mer enn 85%.

ENMA500D24/2x27-CC benyttes typisk for sikkert utstyr som krever redundante kraftkilder, når redundans ikke er påkrevd men applikasjonen krever to uavhengige utganger, og tilbyr to 27VDC fullt isolerte utganger. I dette tilfelle kan den totale utgangseffekten opprettholdes på 540W og kan balanseres fra 540W på én utgang og ingen last på den andre, til en hvilken som helst miks mellom de to, mens de forblir innenfor den maksimalt tillatte effekten.

ENMA500D24/2x27-CC er beskyttet mot feil polaritet på inngangen, kortslutning på utgangen og inkluderer overtemperatur-, overspennings- og overstrømsbeskyttelse. Den er utviklet i henhold til EN60068-2-x og i samsvar med sikkerhetsstandarden EN 60950.

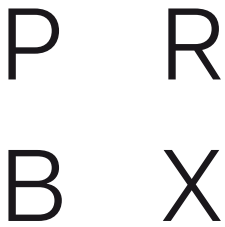


Foto: PRBX / FOTOGRIIN / Shutterstock

Relaterte lenker:

ENMA500D24/2x27-CC

<https://www.prbx.com/product/enma500d24x27-cc/>



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

Se www.prbx.com

Vennligst kontakt Patrick Le Fèvre, Chief Marketing and Communications Officer

+46 (0) 158 703 00

marcom@prbx.com

Referanse:

PRBX-PR-2002-NO