

150W- og 300W open-frame medicoforsyninger giver høj ydelse selv ved minimalt luft-flow

Dato: Mandag, 21. september, 2015

Powerbox, der er blandt Europas førende leverandører af strømforsyninger – og gennem tre årtier ledende inden for medicoforsyninger – introducerer de nye Medline-serier, 150 & 300, der begge er AC/DC single-output open-frame (2"x4" og 3"x6") strømforsyninger til design-in i medico type BF-applikationer, som kræver en høj ydelse ved minimale luft-flows.

I medicoapplikationer er patientkomforten meget vigtig, så reduktion af såvel støj som parasiteffekter er et krav. Ved design af medicoudstyr skal disse to forhold tages i betragtning, så designere må ofte udvikle konvektionskølede produkter, så blæserkøling kun bruges under spidsbelastninger. Det er netop de kvaliteter, som de to nye strømforsyningsserier, Medline OBM03 og OBP03, er designet til.

Kombinationen af et optimeret layout, der letter naturlig konvektionskøling, og en højeffektiv switchet topologi gør OBM03 og OBP03 egnede til kontinuert brug ved ydelser på op til respektive 100W og 200W uden forceret køling. Hvis ekstra effekt er påkrævet, kan ydelsen øges med tilføjelse af kun et minimalt øget luft-flow, så OBM03 kan give op til 150W ved kun 7,5CFM og OBP03 kan yde 300W ved 10CFM.

OBM03 og OBP03 er designet til medicinske BF-applikationer, og de har derfor et input-til-output isolationsniveau på 4.000VAC, input-til-stel isolation på 1.500VAC og output-til-ground of 1500VAC. Ved 264VAC er lækstrømmen under 275µA for OBM03 og under 220µA for OBP03.

I medicinske miljøer kan parasitisk støj påvirke sensorer i µV-niveauet samt andet følsomt udstyr, hvad der kræver ekstrem fokus på både ledningsbåren og udstrålet støj. OBM03 og OBP03 har et yderst effektivt indbygget filter samt et loop-frit layout, der gør produkterne i stand til at imødekomme EMC IEC60601-1-2 og ITE-kravene foruden EN55011/EN55022 class B for både lednings- og æterbåren støj.

"Med det stigende antal medicinske applikationer til patientfjernovervågning og behovet for tryghed og komfort er det meget vigtigt for vores kunder at udvikle de mest stille produkter, hvor de samtidigt kan stole på strømforsyningen i disse applikationer og miljøer. Medline-serierne, 150 og 300, er designet til en høj grad af fleksibilitet og en høj ydelse under naturlige betingelser med ekstra effekt til rådighed, om nødvendigt – og i så fald med kun et lille luft-flow", siger Martin Fredmark, vicedirektør for product management.

Med en nominel input-spænding mellem 100 og 240VAC, 50/60Hz, er der syv tilgængelige outputspændinger fra 12- til 48VDC til rådighed med en typisk power factor på 0,98 og en driftstemperatur mellem 0 og 70°C, hvorved den nye strømforsyninger passer fint ind i en lang række medicinske applikationer verden over.

P R B X

POWERBOX Mastering Power

Andre vigtige funktioner er overspændings- og overstrømsbeskyttelse, et ubelastet forbrug <1W, 92 procents effektivitet (89 procent for OBM03), 250.000h MTBF efter MIL-HDBK-217F samt en separat isoleret 12VDC-forsyning til blæseren.

Medline OBM03 og OBP03 er udformet som open frame 2" x 4" x 1.29" (50,8mm x 101,6mm x 33 mm) for OBM03, og en lavprofil open frame 3" x 6" x 1,38" (76,2" x 152,4mm x 35,1mm) for OBP03. Ud over open-frame versionerne leveres OBP03 som L-bracket og kapslet med integreret blæser. OBP03 inkluderer også en inhibit-funktion.

Medline 150 OBM03 og Medline 300 OBP03-serierne imødekommer blandt andet sikkerhedsstandarderne UL, ES og CSA 60601-1 og 60950-1 samt de miljøbaserede RoHS-krav.

Powerbox er grundlagt i 1974 og er i dag en af Europas største virksomheder inden for strømforsyning. Med sit hovedkvarter i Sverige og lokal repræsentation i 15 lande på fire kontinenter betjener Powerbox kunder over hele verden inden for fire hovedområder, industri, medico, transport/jernbane og forsvar. Gennem sine omfattende kompetencer, erfaring og et bredt program kombinerer Powerbox rollerne som rådgiver og leverandør, og det hjælper kunderne til en bedre konkurrenceevne gennem individuelt tilpassede og optimerede strømforsyninger til kundens eksakte behov. Powerbox er anerkendt for sin tekniske innovation, som bidrager til at reducere energiforbrug samt virksomheden evne til at håndtere hele produktlevetidscyklussen, så miljøpåvirkningerne bliver mindst mulige.

For yderligere oplysninger, kontakt venligst:

Powerbox A/S
Gitte Norup, Sales Director
Tlf. 45 28 06 22 (dir.)
E-mail: gitte.norup@prbx.com
Web: www.prbx.com

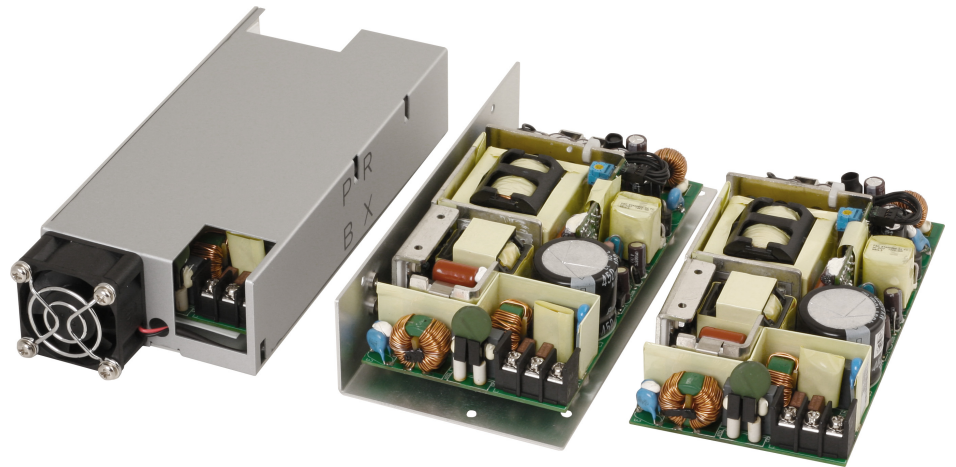
P R
B X

POWERBOX
Mastering Power



Medline 150 OBM03 Series

www.prbx.com/product/medline-150-obm03-series/



Medline 300 OBP03 Series

www.prbx.com/product/medline-300-obp03-series/