

## Strømforsyninger til genoplivningsformål med meget lave lækstrømme

**Pressemeddelelse 12. november ,2015**

**Powerbox, der er blandt Europas førende leverandører af strømforsyninger – og gennem fire årtier ledende inden for medicoforsyninger – introducerer nye produkter i Medline-serien. OFM30 er en 30W forsyning med ekstremt lav lækstrøm og støjmæssigt den bedste i sin klasse (CF), mens den 225W store OFM225 udvider BF-klassen med flere nye forsyningsspændinger.**

De nye forsyninger er designet til at imødegå – og overgå – de nyeste sikkerhedsstadarder for medicinsk udstyr, og lækstrømmen er gennem et innovativt design reduceret til mindre end 10µA. Den nye Powerbox OFM30-serie giver 30W kontinuert (peak op til 45W) er dobbeltisoleret i henhold til Class II og godkendt efter den medicinske UL/IEC60601-1 standard.

Der er lidt "hellig gral" over at kombinere lave lækstrømme med lav støj, og det kræver et gennemtænkt design. OFM30 klarer det med sinesub-10µA lækstrøm og en gennemsnitlig EMC Class B margin på 6dB.

Kombinationen af en lavtabs switchet topologi og udvalgte komponenter sikrer OFM30 en effektivitet på op til 88 procent med en samtidig opfyldelse af Green Mode kravene i IEC60950-1, CEC Level V, EISA og ErP ved nullast. OFM30 trækker mindre end 0,3W ubelastet.

OFM30 leverer 30W kontinuerligt ved 50°C og konvektionskølet. Forsyningen kan dog i op til 10 sekunder give hele 45W ud (til eksempelvis pumper) repeteret hver 100 sekunder. I tilfælde af overtemperatur har OFM30 et enestående beskyttelsessystem, der lineært regulerer ydelsen ned til 50 procent, så man undgår egentlige afbrydelser af applikationen.

OFM30 er tiltænkt højpålidelige applikationer, hvilket er understøttet af en switching-topologi med en front edge fly-back konverter bestående af kun 65 komponenter. Det lave komponenttal sikrer en høj grad af pålidelighed og giver en MTBF bedre end 500.000 timer samt en levetidsforventning på 80.000 timer.

OFM30-serien består af tre modeller: OFM305025 på 12V / 2,5A (peak 3,75A), OFM305026 på 15V / 2,0A (3A peak) og OFM305028 på 24V / 1,25A (peak 1,875A). Hvis der er behov for redundans eller ekstra effekt, kan forsyningerne umiddelbart parallelkobles. OFM30 leveres i et open frame format på 75,5 x 37,3 x 23 mm (3" x 1,5" x 0,9").

OFM30-serien er sikkerhedsgodkendt efter IEC 60601-1 ed.3, med CB's af ETL Intertek Semco og opfylder de andre relaterede IEC 61000-standarder og miljønormer RoHS, REACH og WEEE.

# P R B X

## POWERBOX Mastering Power

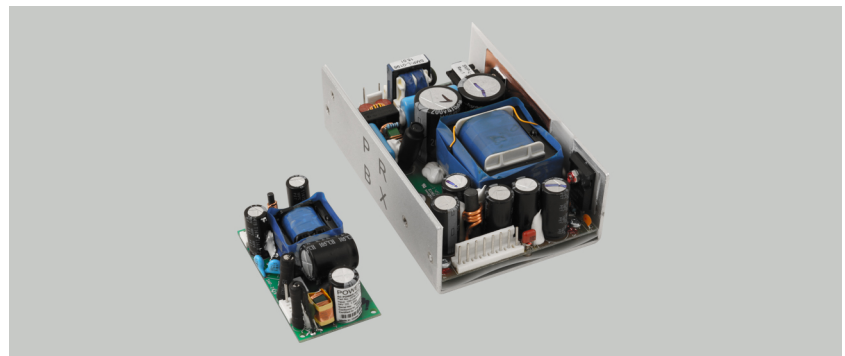
Ifølge Powerbox' vicedirektør for produkt-management, Martin Fredmark, er sikkerheden i medicinske applikationer afgørende, især hvis man designer forsyninger til brug i CF-applikationer (Cardiac Floating), der er elektriske forbundet til patientens hjerte. Reduktionen af lækstrømmen er altid et af de vigtigste skridt i retning af en højere sikkerhed, og Powerbox arbejder konstant på at skabe nye teknologier, som kan forbedre patientsikkerheden.

Ud over den nye Medline OFM30 udvider Powerbox sin førende serie af Medline OFM225 med to nye spændinger. OFM2255225 giver 12V / 11,25A (peak 21,66A), og OFM2255226 giver 15V / 6,66A (19A).

Brugen af Powerbox "one-step" konverteringstopologi øger i høj grad pålideligheden og indeholder en PFC med en meget høj ydelse selv ved blot 50 procent belastning. OFM225 kan samtidigt fungere ved meget lave luft-flows og giver fulde 225W ved 40°C ambiens konventionskølet samt op til 325W kontinuert ved 12 CFM forceret luftkøling. Flere OFM225 kan køres parallelt med avanceret beskyttelsesfunktioner for fortsat drift.

OFM225 er tiltænkt BF-applikationer, og forsyningen kan modstå op til 4000VAC fra input til såvel output som stel med en lækstrøm mindre end 100µA og imødekomme af Class B EMC-kravene. Blandt mange medicinske applikationer er OFM225's ydelse perfekt til udstyr inden for tvungen ventilering af patienter samt anæstetisk dialyseudstyr.

*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  
Tel. 45 28 06 22 (dir.)  
E-mail: [gitte.norup@prbx.com](mailto:gitte.norup@prbx.com)  
Web: [www.prbx.com](http://www.prbx.com)