

Konvektionskølede 225 medico-watt fra en ultrakompakt 3" x 5" formfaktor

Powerbox, Hørsholm , PM150826

Powerbox har opnået betydelig succes internationalt med sin egen serie af medicotekniske strømforsyninger i Medline-familien. Nu udvides serien med en naturligt konvektionskølet Type BF forsyning, OFM225, der fra en 3" x 5" formfaktor yder imponerende 225 watt.

Behovet for strømforsyninger til medicinske applikationer godkendt efter IEC60601-1 3. edition vokser hele tiden. Det gør behovet for en højere ydelse sådan set også, og da mange medicinske elektronikprodukter kun bliver fremstillet i små styktal, så giver det mening at købe sig til en strømforsyningsløsning frem for at udvikle den selv.

Powerbox har på et tidligt tidspunkt set behovet på markedet og har i den forbindelse udviklet en række internationalt anerkendte medicotekniske strømforsyninger i Medline-familien. Ud over en række kapslede forsyninger udvikler og fremstiller Powerbox også single-output open-frame forsyninger, der skal indbygges i medicinske Type BF-applikationer. Medline 225-serien af AC/DC single output open frame konvertere er det nyeste skud på stammen i denne familie.

Den nye OFM225 har et fysisk 3 x 5" industristandard footprint (76,2mm x 127mm) med en højde på 1,5" (38,1mm), men trods de kompakte ydermål er forsyningen i stand til at give imponerende 225W ved naturlig konvektionskøling og 40°C omgivelsestemperatur, hvilket kan øges til kontinuerte 325W ved 12CFM forceret luftkøling. Om nødvendigt kan flere enheder parallellkobles med lastdeling til større produkter med et højere forbrug. Da Powerbox Medline OFM225 er tiltænkt Type BF-applikationer, er den nye forsyning designet til at have en isolationsmodstand på 4.000VAC fra input til både output og stel, ligesom lækstrømmen er <100µA, og forsyningen opfylder EMC-kravene efter class B.

Med Powerbox' et-trins konverteringstopologi, hvor PFC, isolation og regulering kombineres i ét konverteringstrin er komponenttallet for forsyningen på mindre end 120 styk. Ud over den effektivitet på 93 procent, som det medfører, så betyder det også et ubelastet forbrug <0,3W og en MTBF på >500,000 timer. Pålideligheden er desuden underbygget med overstrøms- og kortslutningsbeskyttelse samt en auto-recovery funktion. Dertil kommer en intelligent overtemperaturbeskyttelse, der regulerer output ned, hvis temperaturen bliver for høj.

Medline OFM225 accepterer et nominelt input på 100 til 240V 50/60Hz og mulighed for DC-outputs på 12, 15 og 24 volt (med en kombineret 12- og 15 volts version planlagt til senere i år). Den nye strømforsyning opfylder alle krav i sikkerhedsstandarderne IEC 60601-1 og 60950-1, EMC IEC60601-1-2, IEC61204-3 og EN55011 Class B inklusive til tilsvarende nordamerikanske versioner. Powerbox Medline OFM225 opfylder også miljøkravene i RoHS, REACH og WEEE.

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

Powerbox, grundlagt i 1974 er en af Europa's førende leverandører af strømforsyninger. Med moderselskabet i Sverige og datterselskaber i 15 lande på fire kontinenter, servicerer Powerbox kunder overalt på kloden. På baggrund af sin omfattende kompetence, erfaring og produktsortiment, kan Powerbox øge kundernes konkurrence evne ved at foreslå og leverer de bedste strømforsyningsløsninger.



Powerbox Medline OFM225 Series

www.prbx.com/product/medline-ofm225-series

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