

P R

POWERBOX  
Mastering Power

B X

## Alimentation médicale type BF pouvant fournir 225W en continu dans un format de 3"x5", en convection naturelle

Date: le 26 Août 2015

**Powerbox , un des leaders Européens en conversion d'énergie, fort d'une longue expérience de 3 décennies introduit la nouvelle série Medline 225, une alimentation mono-sortie, en boîtier ouvert, conçu pour répondre aux applications médicales de type BF.**

Le nouveau OFM225 avec son format 3"x5"et son faible profil de 1.5" a été conçu pour fournir une puissance de sortie continue de 225W à convection naturelle et à 40°C température ambiante, pouvant fournir jusqu'à 325W en continu moyennant une ventilation de 12 CFM . Il est possible d'augmenter la puissance en mettant plusieurs unités en parallèle grâce à la gestion de partage de courant. Destinée aux applications de type BF l'unité a une tenue de 4000VAC entre l'entrée ou la sortie par rapport à la terre, un courant de fuite de <100 µA, et répond au niveau B en CEM.

Powerbox utilise astucieusement la topologie d'une conversion à étage unique qui intègre les 3 fonctions de correcteur de facteur de puissance, d'isolement et de régulation. Le nombre de composants utilisés reste inférieur à 120 et permet d'atteindre un rendement de 93% d'une part, mais aussi une puissance à vide de moins de 0.3W avec un MTBF > 500 000 h. La fiabilité est accrue également grâce aux protections contre les surtensions, les surcharges et les court-circuits avec un rétablissement automatique, mais aussi avec une gestion intelligente de la protection contre les élévations anormales en température. En plus de l'augmentation de l'espérance de vie de cette fonction, elle permet la tenue en surcharge de courte durée et réduit ainsi le risque d'un éventuel arrêt qui pourrait être causé par une surchauffe.

Avec une tension nominale d'entrée de 100-240VAC 50/60Hz et des tensions de sortie disponibles de 12 , 15 et 24VDC (les 12 et 15V seront disponibles plus tard cette année) ces nouvelles alimentations conviennent parfaitement à un grand nombre d'applications médicales à usage universel.

La série Medline 225 (OFM225) répond, entre autres , aux normes de sécurité CEI 60601-1 et 60950-1 , CEI 60601-1-2 EMC , IEC61204-3 et EN55011 classe B , y compris les versions nord-américaines, et répond aux exigences environnementales telles que RoHS, REACH et WEEE

*La société Powerbox fondée en 1974, est une des plus importantes entreprises en conversion d'énergie en Europe . Son siège est situé en Suède avec une couverture locale de 15 bureaux présents sur les 4 continents*

*Grace à ses grandes compétences, son expérience et sa gamme de produits, Powerbox combine les rôles de consultant en conversion d'énergie et de*

P R  
B X

POWERBOX  
Mastering Power

fournisseur améliorant la compétitivité de ses clients en leur suggérant et fournissant des solutions en conversion d'énergie les plus adéquates.

**Pour de plus amples informations**

Visitez notre site sur [www.prbx.com](http://www.prbx.com)  
ou contactez Martin Fredmark, VP – Product Management  
+46 (0)158 703 00



Série Medline OFM225 de Powerbox

[www.prbx.com/product/medline-ofm225-series](http://www.prbx.com/product/medline-ofm225-series)