

Nieuwe Medische 150W en 225W power supplies, echte blikvangers.

Datum : Tuesday, July 07, 2015

Powerbox, een van Europa's grootste bedrijven op het gebied van power supplies, met meer dan 30 jaar ervaring in medische power supplies, introduceert haar nieuwste EXM150 en EXM225 serie (150W en 225W) externe power supplies voor BF medische applicaties.

Ze hebben met hun elegante en robuuste koepelvormige vorm een mooi uiterlijk, maar de behuizing is veel meer van belang voor de functionaliteit dan dat het een eye catcher is. De EXM150 en 225 kunnen met beugel op zowel op muur als vloer bevestigd worden maar ook als desktop gebruikt worden. Verwisselbare AC kabels met ISO10651-2:2004 locking zorgen voor compatibiliteit met ieder type wandcontactdoos waar ook ter wereld, terwijl de verwisselbare dc kabel flexibiliteit geeft aan toepasbaarheid voor uw applicatie. Door de combinatie van mechanische sterkte en de koepelvormige vorm doorstaat hij onder andere de krachten van een rolstoel die er overheen rijdt. IP21 beschermingsklasse maakt het gebruik in bedrijfskritieke medische omgevingen mogelijk. Met een leakage current van minder dan 100µA voldoet hij aan alle vereisten voor medische BF toepassingen. Met uitgang spanningen van 12, 15 of 24VDC en een brede input van 100-240 VAC maken deze voedingen ideaal voor een groot aantal medische toepassingen wereldwijd.

Met behulp van Powerbox unieke one step conversion topology, waarbij power factor correctie, isolatie en spanningsregeling worden gecombineerd in één conversie stap blijft het aantal componenten onder de 120 stuks. Dit draagt bij tot een rendement van 93%, zero load power <0.3W en een mtbf 400.000 h. Een andere belangrijke bijdrage voor een lang en probleemloos leven is de intelligente overtemperatuur bescherming, deze reguleert het vermogen in het geval van over temperatuur. Een extra feature van deze regeling is ook nog dat de stabiliteit hoog is bij korte overload en het verlaagt het risico dat de unit uitschakelt door overtemperatuur.

Externe voedingen helpen altijd bij het vereiste om geld te besparen door middel van het plaatsen van de voeding buiten het systeem, waardoor ruimte, warmteopwekking en EMC emissies verdwijnen. Dit zorgt voor een aanzienlijke vermindering in ontwikkelingstijd en kosten. Met de hoge betrouwbaarheid, lange levensverwachting, hoge efficiëntie, één versie voor wereldwijd gebruik en technisch aan veeleisende medische type BF toepassingen te voldoen, brengt de EXM150 en EXM225 serie dit geld besparingspotentieel veel verder.

De EXM150 en EXM225 serie voldoen aan de elektrische veiligheidsnorm IEC60601-1 Edition 3, EMC EN55011 klasse B, klasse II isolatie, en IEC60601-1-11 voor thuiszorg toepassingen. Zij voldoen ook aan milieu CEC niveau 5, RoHS, REACH en AEEA.

For more information

Visit www.prbx.com

Please contact Martin Fredmark, VP – Product Management
+46 (0)158 703 00

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

