

Nueva fuente de alimentación externa médica de 30W para aplicaciones de tipo CF

Fecha: Miércoles, 11 de junio 2015

Powerbox, una de las mayores empresas de fuentes de alimentación de Europa y durante más de tres décadas una firma líder en fuentes de alimentación médicas, presenta la serie EXM30 de fuentes médicas externas de pared de 30W. Con un rango de entrada de 85 a 264 VAC (reducción de potencia por debajo de 100VAC) y la salidas de 12, 15 o 24 VDC la serie abarca un gran número de aplicaciones.

"En el diseño de la serie EXM30 apuntamos alto. Los requisitos actuales de baja corriente fugas para equipos de tipo CF en aplicaciones de cuidados críticos, los requisitos de protección de la entrada de aguas para aplicaciones críticas en instalaciones médicas y para cuidados en el hogar, una muy alta ambición de la esperanza de vida del equipo, unas bajas pérdidas, una alta potencia de pico, etc... y el deseo de tener una unidad estándar para uso mundial, estaban todos en la lista. Las especificaciones finales de una corriente de fugas por debajo de los 10µA, protección IP 21, certificación 60601-1-11 para cuidados en el hogar, eficiencia del 88%, MTBF 440,000h, voltaje de entrada 85-264VAC, y un diseño con enchufes AC intercambiables indica que lo hemos conseguido", dice Martin Fredmark, VP Product Management.

Una elegante topología flyback nos permite dar con esta solución con un reducido número de componentes, integrados en un compacto y sofisticado diseño externo con enchufes AC intercambiables, con aislamiento clase II y protección IP 21. Aunque nos referimos a esta serie como de 30W, realmente ofrece una potencia nominal de 36W, y picos de 45W (en períodos cortos de tiempo). Integra una protección de sobre-temperatura inteligente, que añade tanto fiabilidad como esperanza de vida. El exclusivo bajo consumo en condiciones sin carga inferior a 0,2W es otro factor contribuyente a la reducción del consumo de energía y a la reducción del estrés del equipo en el tiempo.

La serie EXM30 puede ser un ahorro de dinero de muchas maneras. Su impresionante relación precio/rendimiento hace que sea un ganador desde el primer día para las aplicaciones más exigentes. También para otras aplicaciones las bajas pérdidas de energía, la larga vida útil, la fiabilidad en uso, y la capacidad de recuperación en sobrecargas puede generar un ahorro considerable a largo plazo. Una versión para uso universal facilita el inventario para todos. Además, mediante la eliminación de necesidad de espacio y generación de calor dentro del equipo, eliminación del testeo de EMC, así como algunos de los requisitos regulatorios y de certificación de la aplicación, las fuentes externas (adaptadores) reducen significativamente tanto el tiempo como el coste de desarrollo para la aplicación, en comparación al uso de fuentes de alimentación internas.

La serie EXM30 cumple las normativas de seguridad eléctrica IEC60601-1 Edición 3, IEC60601-1-11, clase II de aislamiento, protección IP21, así como ambientales RoHS, REACH y RAEE.

P R
B X

POWERBOX
Mastering Power

Powerbox, fundada en 1974, es una de las mayores compañías de fuentes de alimentación de Europa. Con la sede central en Suecia y operaciones locales en 15 países de cuatro continentes Powerbox atiende a clientes en todo el mundo. Con su amplia competencia, experiencia y gama de productos Powerbox combina las funciones de consultor y proveedor de soluciones de potencia, mejorando la competitividad de sus clientes sugiriendo y suministrando soluciones de potencia optimizadas.

Para más información

Visite www.prbx.com

Por favor, contacte con Martin Fredmark, VP – Product Management
+46 (0)158 703 00

