



LA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA

La importancia y costo del equipamiento informático que requiere las aplicaciones de su negocio necesita que deban tomarse recaudos en todos los sentidos, ya que seguramente en él residirá la base y esencia de su desarrollo comercial.

Estos recaudos tienen que ver con numerosas cuestiones que van desde la localización física y condiciones ambientales del servidor y activos de red hasta su alimentación de energía. Otro tanto puede ocurrir con las estaciones de trabajo en función de su importancia.

El uso de **Fuentes de Energía Ininterrumpida (UPS)** es una práctica cada vez mas frecuente frente al difundido uso de un "estabilizador o regulador" de energía.

Cual es la diferencia entre ambos: una UPS es una fuente de alimentación con reserva de energía propia (en baterías incorporadas) que la entrega instantáneamente ante un corte de suministro primario de la línea de alimentación del lugar. Significa entonces que el equipo alimentado (servidor de red por ejemplo) no sufre el corte de suministro y continúa trabajando por un lapso de tiempo limitado por la capacidad del modelo de UPS empleado.

Un estabilizador o regulador de tensión tiene por función ajustar la tensión que llega desde la red eléctrica al equipo alimentado, pero no posee reserva propia de energía.

Dentro de la familia de las UPS hay dos grandes grupos: las llamadas UPS "**off line**" y las denominadas "**on line**". Las primeras son en general UPS's de baja potencia (generalmente de 500 a 1000 Volt Amper -VA-) que tienen un pequeño tiempo de transferencia o conmutación cuando pasan de la condición de alimentación primaria a alimentación por la batería propia. Este tiempo normalmente no lo "ve" la computadora que se esté alimentando. Cabe aclarar asimismo que la forma de onda de salida de estas UPS generalmente no es senoidal pero no afecta a las fuentes de alimentación típicas de las PC's (por tratarse de fuentes tipo switching), pero si pueden no servir para otras aplicaciones de fuentes de tipo convencional (por ejemplo para ciertas centrales telefónicas, routers o switches).

Las UPS's denominadas "on line" no tienen tiempo de conmutación ya que su principio de funcionamiento es que siempre se halla operando el ondulator generador de la tensión de salida. Son típicamente de potencias de 1000VA o más y su forma de onda de salida suele denominarse cuasi-senoidal por aproximarse mas a esa forma, lo que permite alimentar todo tipo de aparatos (por ejemplo de electromedicina).

Ambos tipos de UPS's poseen filtros de línea y estabilizadores de tensión de salida de diferente grado de elaboración, siendo mas sofisticados a medida que la potencia crece. Los primeros protegen contra picos transitorios de tensión que puedan llegar por la red de alimentación mientras que los segundos como ya se dijo regulan la tensión de salida dentro de márgenes seguros para los equipos conectados.

La autonomía de trabajo que puede llegar a brindar un equipo UPS está directamente asociado a la **potencia** del mismo (Cantidad de VA) y a la **carga** que tenga conectado (PC, activos de red, central

Solving Soluciones Integrales S.A.

Av. Alem 634 (R8324BET) Cipolletti – RN ARGENTINA
TEL/FAX: (0299) 477 7774 – e-mail: ingenieria@solving.com.ar



telefónica, etc.). Es por ello que en el momento de dimensionar la UPS se debe tener en claro a que le brindará servicio y por cuanto tiempo se lo desea hacer.

¿Cual es la importancia de usar una UPS adecuada para su equipamiento?

Puede intuirse claramente de lo explicado hasta aquí. Resumidamente es proteger el equipamiento conectado y no perder información valiosa de su negocio.

Asesórese por profesionales para seleccionar la UPS mas adecuada a su necesidad.

Solving Soluciones Integrales S.A.

Av. Alem 634 (R8324BET) Cipolletti – RN ARGENTINA
TEL/FAX: (0299) 477 7774 – e-mail: ingenieria@solving.com.ar