

Problemas de energía mas comunes, sus consecuencias y como pueden evitarse

Corrientazos o picos (spikes)

Incremento dramático e instantáneo de voltaje. Resultado de impacto de rayos, regreso de la energía luego de un apagón o cuando se encienden o apagan grandes cargas eléctricas. Puede abortar la comunicación por módem, freír circuitos electrónicos y corromper la data almacenada.

Solución: UPS, supresor de voltaje o un transformador aislante.

Sobretensión y sobrevoltaje (surge)

Incremento de voltaje de corto término (duración de al menos 1/120 de segundo). Causado usualmente por un bajón en la demanda eléctrica, por múltiples equipos apagándose simultáneamente o por cambios generados en la compañía de transmisión eléctrica. Puede dañar seriamente los equipos electrónicos.

Solución: regulador de voltaje o UPS con una característica de compensación de sobrevoltaje.

Caída o bajón (sag, brownout)

Decremento de voltaje de corto término. Ocurre comúnmente cuando se arrancan motores o por fallas en el sistema de energía en los días pico. Puede causar mal funcionamiento o caídas en los equipos de cómputo o de control de procesos.

Solución: regulador de voltaje o UPS con característica de compensación de bajo voltaje.

Apagón (blackout)

Pérdida total de energía por más de 8.35 milisegundos. Causado usualmente por fallas en el sistema eléctrico. Puede causar un apagón total, potencialmente dañino, de todo equipo eléctrico.

Solución: UPS diseñado para equipo de cómputo o redes, que permita el apagado (shutdown) ordenado del equipo o su operación continua cuanto sea necesaria.

¿Por qué preocuparse por problemas de energía?

Hasta la más pequeña interrupción de la energía eléctrica puede causar daños en una computadora, una red u otros dispositivos electrónicos sensibles como sistemas de punto de ventas o de control de procesos. Cualquiera de los problemas de energía anteriormente descritos por lo menos causará apagones inesperados y daño en los equipos, pero lo peor es la pérdida de datos o destrucción de los equipos.

¿Cuáles son las consecuencias de los problemas de energía?

Hasta los problemas menores le costarán dinero. Cuando una interrupción de energía retrasa un trabajo que se estaba realizando, se pierde tiempo valioso y tiempo perdido es dinero perdido. Más dramático aún (y más caro) es el hecho de que los problemas de energía pueden corromper archivos críticos de información, en ocasiones sin el conocimiento suyo.

¿Cómo evitar los problemas de energía?

Siempre conecte sus equipos electrónicos más sensibles a un regulador de voltaje, supresores, o para la mejor protección, a un UPS. Problemas tales como los apagones no se pueden evitar, pero el daño que causan se puede prevenir con un UPS, que mantiene un flujo uniforme de energía mientras el equipo se apaga segura y automáticamente.

¿Cómo elegir el mejor UPS para mis necesidades?

Llámenos. Neo Tec cuenta con más de 10 años de experiencia en las áreas de Electricidad y Electrónica y desde entonces hemos trabajado con nuestras líneas de UPSes. Eso nos dá la capacidad de ofrecerle una solución integrada que va desde solamente el UPS hasta la separación de todo su equipo computacional o sensitivo en un circuito independiente con sus paneles, enchufes especiales y switches de paso.