ESPECIFICACIONES PARA LA EJECUCION DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

BIOTERIO

SISTEMA ININTERRUMPIDO DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA UPS

La UPS debe operar con el sistema eléctrico existente en el edificio para dar suplencia y distribución de energía a cargas críticas. La UPS debe consistir en un módulo, banco de baterías y bypass de mantenimiento.

- La UPS debe tener los siguientes componentes principales.

1. Módulo de la UPS. Rectificador, inversor, cargador de batería, bypass y panel de monitoreo y control.

2. Banco de baterías en línea.

3. Bypass de mantenimiento integrado en línea.

- La UPS debe tener los siguientes modos de operación.

1. Normal: Utilizando la corriente alterna AC, las cargas criticas deben ser alimentadas continuamente a través del inversor. El inversor debe proveer regulación de tensión y frecuencia, simultáneamente se deben cargar las baterías.

2. Batería: Después de una falla en la fuente AC la carga crítica debe continuar siendo alimentada por el inversor, que toma la energía del banco de baterías sin interrupción o intervención del operador.

3. Recarga: Después de la restauración de la fuente AC, se deben recargar las baterías y simultáneamente el rectificador debe proveer energía al inversor. Esta debe ser una función automática y no debe causar interrupción de la carga crítica.

4. Bypass: Si la UPS debe ser sacada de modo de operación normal por sobrecarga, fallas de carga o fallas internas, el bypass estático debe actuar automáticamente para trasferir la carga a la fuente AC.

Condiciones ambientales.

1. Temperatura: 0 grados a 40 grados.
2. Alta temperatura: 25 a 60 grados.
3. Humedad relativa: 80%.
4. Elevación: N.M.(nivel del mar)

- No se acepta la utilización de autotransformadores en el sistema de UPS.

Características técnicas.

Factor de potencia= 0.9.
Frecuencia= 60 Hz.

Tensión Nominal Rectificador (entrada) = 208 VAC. (Sin transformador reductor)

Tensión Nominal salida = 208 VAC. 3 fases, cuatro hilos y tierra. (Sin transformador reductor).

Regulación de tensión de salida: +/- 1%.

Ajuste de tensión manual: +/- 5% del nominal.

Eficiencia: Mayor del 94%.

Autonomía: 8 minutos.