

La seguridad es la prioridad en los ámbitos médicos y biomédicos.

Contexto actual

En la actualidad los dispositivos biomédicos, tienen interacción con los pacientes desde el monitoreo hasta el tratamiento, encontramos normas donde se prioriza la vida humana a partir de mecanismos de seguridad, diseñados especialmente para asegurar las características de la red eléctrica del lugar.

Problemas de la red eléctrica para equipos biomédicos:



Como resolverlo

La norma IEC 60601-1 establece los requisitos para controlar corrientes de fuga y a su vez garantizar la seguridad en condiciones normales y en condiciones anormales o de fallo.

Adicionalmente se necesita un aislamiento galvánico entre los dispositivos electromédicos y la red local donde se presta el servicio.

Como puede ayudar C Ochoa Ingeniería

C Ochoa tiene una trayectoria de 35 años, proporcionando diseños de sistemas de energía confiables, para cubrir las necesidades de sus clientes, por eso están a disposición nuestra serie de AVR.

Las cuales cumplen su función al convertirse en una pequeña subestación eléctrica diseñada para eliminar las perturbaciones de la red, cumpliendo con normas internacionales de protección de equipos.

Adicionalmente el ruido e interferencia eléctrica entre fase-neutro, fase-tierra, neutro – tierra son eliminados por el transformador de aislamiento con blindaje (pantalla de Faraday) y la aplicación de un doble filtro de alta frecuencia que asegura la eliminación de ruidos (EMI y RFI) en modo común y modo transversal.

Finalmente garantizamos una regulación hasta del 4% permite entrada desde 95Vac hasta 150Vac, así asegurando la estabilidad de la red eléctrica que alimenta los dispositivos biomédicos críticos.



Características físicas y eléctricas del AVR de C Ochoa Ingeniería

- Modelos monofásicos, bifásicos y trifásicos.
- Cuentan con transformador de aislamiento.
- Desconexión por alto y bajo voltaje.
- Protección de cortocircuito.
- Protección de sobre corriente y re transferencia en caso de falla.
- Interruptor de salida y entrada.
- Capacidades de 2, 6, 10, 20 hasta 25 KVA.
- Eficiencia del 95%.
- Control automático del sistema.
- Conmutación electrónica de estado solido.
- Display para medidas de voltaje de salida y de entrada y parámetros del estado en el que se encuentra el Sistema, puede ser *Normal*, *sobre carga* o *cortocircuito*.
- Avisos y desconexión por alto o bajo voltaje.