

Transformadores Tipo Seco para separación de circuitos de Uso Médico

Nacional de Transformadores SAS ofrece Transformadores tipo seco **monofásicos y trifásicos** para separación de circuitos destinados a **alimentar equipos médicos**, previstos para estar conectados de manera permanente al cableado fijo de la instalación y destinados a formar parte del sistema de aislamiento.

Con una tensión primaria asignada menor a 1 kV y una tensión secundaria asignada menor a 250 V; con potencias que van entre 0.5 y 10 kVA, fabricados y certificados de acuerdo a los lineamientos del **IEC 61558-2-15 y RETIE**.

Este tipo de transformadores tienen la característica de proporcionar separación de los circuitos "aguas arriba" y "aguas abajo", además de alimentar las cargas del quirófano, se fabrican con el fin de mejorar la seguridad y confiabilidad eléctrica en estas áreas críticas cumpliendo los requisitos especificados en el RETIE. El transformador de aislamiento va integrado junto con el tablero de aislamiento y el monitor de aislamiento.



Construcción



Se fabrican transformadores de aislamiento para sistemas monofásicos y trifásicos, con devanados en **cobre o aluminio** según el requerimiento. Se diseñan para garantizar una **tensión de corto circuito menor al 3%** y una **corriente de fuga menor a 0.5 mA**. El núcleo magnético es de tipo encintado o en columnas con lámina de acero magnético de grano orientado de alta calidad y bajas pérdidas, **garantizando bajo nivel de ruido**. Se suministran con un blindaje electrostático entre el devanado primario y el devanado secundario el cual es conectado a la puesta tierra del tablero de aislamiento. Además, se suministran con juego de termocuplas en cada bobina para monitorear los aumentos de temperatura del transformador y coordinar el control de la protección con el monitor de aislamiento el cual mide constantemente el aislamiento a tierra e indica cuando ocurre una falla a tierra.

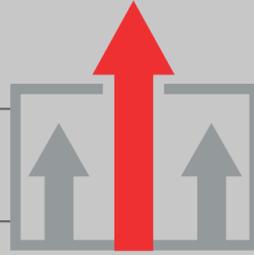
Aplicaciones



Quirófanos y salas para equipos médicos

Salas de cuidados intensivos.

Ventajas



- Seguridad eléctrica para los pacientes y personal médico ante contactos indirectos.
- Garantía de suministro de energía ante la primera falla a tierra mientras el personal médico completa el procedimiento.
- Se evitan las pequeñas descargas eléctricas entre los equipos y el paciente durante los procedimientos.
- Su diseño compacto permite facilidad de instalación en espacios limitados.
- Equipo confiable gracias al aislamiento especial y el blindaje electrostático que tienen sus devanados.