

## TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN

Los Transformadores de aislación, están diseñados para alimentar aquellos equipos sensibles a las transientes y perturbaciones presentes en las redes eléctricas. Además de aislar galvanicamente la fuente de alimentación y la carga, llevan incorporada una pantalla electrostática que filtra y conduce a tierra las señales de alta frecuencia indeseadas.

El Transformador de Aislación, se construye con bobinas primario y secundario, proporciona al sistema aislación galvánica y bajo acoplamiento capacitivo con respecto a las líneas de la instalación eléctrica. La aislación galvánica que otorga al sistema permite aterrizar el neutro de salida, si es requerido, además de disminuir el ruido eléctrico propagado, facilitando el correcto funcionamiento de los equipos conectados al sistema de alimentación.

Un transformador de aislamiento es un transformador que se construye con una relación 1:1, es decir que si el primario lo usas en 220V, el secundario te entrega la misma tensión, es decir 220V también para casos de 380VAC Trifásicos y Transformadores con voltajes Especiales ejemplo 220 a 110. El propósito de este tipo de transformador es aislar la línea de energía para evitar posibles contactos por falla de aislación del equipo en uso. Es muy común su utilización en la reparación de los nuevos aparatos con fuentes conmutadas donde se rectifica directamente la tensión de línea.

La pantalla electrostática impide que interferencias producidas por el equipo sean transferidas a la línea y viceversa.

### **Descripción de Transformador de Aislación:**

Para cargas críticas como sistemas de control electrónico, equipos de informática, telefonía, telecomunicaciones, Equipos Médicos, etc.

- Doble aislación Primario/Secundario con pantalla electrostática de Blindaje
- Núcleo de Fierro Silicoso de grano orientado
- Elevada aislación eléctrica: Mínima 3 kV.
- Gran resistencia de aislación: Mínima 3000 Mohms.
- Gran Capacidad de Sobrecarga
- Gran atenuación de Ruido eléctrico: mejor que 35 dB.
- Pantalla electrostática entre primario y secundario.
- Sensor de temperatura (opcional )
- Terminal para puesta a tierra
- Aislación clase H (180°C)
- Fabricación en Factor K1-K4 ( K7-K13 a pedido )

Potencias Ofrecidas:      Monofásicos de 1 a 20 kVA.  
   Trifásicos de 3 a 500 kVA.

