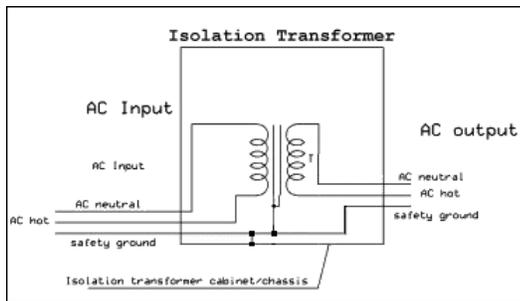


## Este Mes:

### Transformador de Aislamiento y Estabilizador de Voltaje

Un transformador de aislamiento es un transformador usado para transferir energía eléctrica de una fuente de alimentación de corriente alterna (AC) a algún equipo o dispositivo mientras que aísla el dispositivo conectado a la fuente de energía, por lo general por razones de seguridad. Los transformadores de aislamiento proporcionan **aislamiento galvánico** y se utilizan para la protección contra descargas eléctricas, para suprimir el ruido eléctrico en los dispositivos sensibles, o para transferir el poder entre dos circuitos que no deben estar unidos. Un transformador utilizado para el aislamiento se construye a menudo con aislamiento especial entre primario y secundario, y se especificado para soportar un alto voltaje entre los enrollamientos.

- Los transformadores de aislamiento bloquean la transmisión de la componente de corriente continua de señales de un circuito a otro, pero permiten que pasen los componentes de corriente alterna (AC) de las señales.
- Los transformadores que tienen una relación de 1 a 1 entre los arrollamientos primarios y secundarios se utilizan a menudo para proteger los circuitos secundarios e individuos de descargas eléctricas entre los conductores energizados y la toma de tierra.
- Debido a sus características, estos son de vital importancia para la industria de la radiodifusión:
- Aíslan la línea de corriente alterna (AC) totalmente desde el transmisor
- Ofrecen aislamiento galvánico con protección contra descargas eléctricas
- Suprimen el ruido eléctrico que puede interferir con la transmisión.



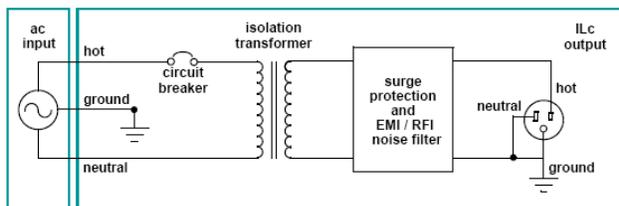
Nicom siempre recomienda el uso de transformadores de aislamiento en un sitio de transmisión. Por lo general se conecta a la entrada de la AC y de allí alimenta todo el sitio, protegiendo todo el equipo alimentado en el lugar. Hemos comenzado una producción de transformadores de aislamiento en dos diferentes niveles de potencia: 10 KVA y 15 KVA. A continuación se muestra una imagen de nuestro producto completo con mueble/gabinete y medidor.

Precio para el 10 KVA \$1990

Precio para el 15 KVA \$2390

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Phase: Single Output Voltage, Rated Voltage  $\pm 5\%$
- Load Power Factor: 0.8
- Duty Cycle: 24-hrs continuous
- Nominal Input Supply: 220V, 50-60Hz
- 1-Phase Input Voltage Range
- Rated Voltage:  $\pm 10\%$
- Output Voltage: 220V  $\pm 2\%$
- Output Adjustable Range: 210V-230V
- Isolation Resistance:  $>5M$
- Ohm Efficiency:  $>95\%$
- Cooling: air cooled
- Max Ambient Temperature: 45 degrees Celsius
- Relative Humidity: up to 90%
- Protection Overload
- Dimensions: 22"x17"x25" (55x42x62 cm)
- Weight: 244 Lbs (111 Kg)



ayudarán con el mantenimiento y asistencia de ingeniería .

Este es un ejemplo de cómo conectar un transformador de aislamiento.

También se recomienda un protector contra sobretensiones para completar la configuración. En nuestra experiencia, la utilización de este tipo de dispositivos han reducido en gran parte los fallos de equipo. Le sugerimos que recomiende el uso de estos productos a sus clientes, que a su vez también le



## Regulador de voltage / estabilizador

Un **regulador de voltage** está diseñado para mantener automáticamente un nivel de tensión constante. En la industria de Radiodifusión este dispositivo es muy útil para mantener un voltaje constante para alimentar a los transmisores. En los reguladores electromecánicos, regulación de tensión se logra fácilmente enrollando el cable de detección para hacer un electroimán. El campo magnético producido por la corriente atrae a un núcleo ferroso en movimiento retenido bajo tensión de resorte o fuerza de gravedad. Al incrementarse la tensión, también lo hace la corriente, fortaleciendo el campo magnético producido por la bobina y tirando el núcleo hacia al campo. El imán está físicamente conectado a un interruptor de energía mecánica, que se abre como el imán se mueve en el campo. Al disminuir la tensión, también lo hace la corriente, liberando la tensión del resorte en curso o el peso del núcleo y causando que éste se retraiga. Esto cierra el interruptor y permite que la energía fluya una vez más.

Reguladores electromecánicos utilizan un servomecanismo para seleccionar el contacto adecuado de un autotransformador de columna con multiples contactos, o moviendo el cursor en un autotransformador constantemente variable. Si la tensión de salida no está en el rango aceptable, el servomecanismo cambia el contacto, modificando la relación de vueltas del transformador, para mover la tensión secundaria en la región aceptable. Los controles proporcionan una banda muerta en el que el controlador no actua, impidiendo al controlador de ajustar constantemente el voltaje ("caza"), ya que varía por un aceptablemente pequeña cantidad.

Nicom ha iniciado una producción de estabilizadores / reguladores de voltage en 2 niveles de potencia: 15 KVA y 25 KVA. Como de costumbre, hemos hecho todo lo posible para mantener los costos lo más bajo posible para que todos nuestros clientes puedan tener acceso a este dispositivo muy útil.

Precio para 15 KVA \$1590

Precio para 25 KVA \$1990

A continuación hays una imagen del regulador de tensión y las especificaciones técnicas



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Phase: Single  
Type of AVR: Servo Motor Control  
Phase Control: Individual  
Output Capacity: 15 KVA – 25 KVA  
Load Power Factor: 0.8  
Duty Cycle: 24-hrs continuous  
Nominal Input Supply: 220V, 50-60Hz single phase  
Input Voltage Range: 140V-250V  
Output Voltage: 220V +/- 2%  
Output Adjustable Range: 210V-230V  
Correction Speed: 30-50 V/Sec  
Withstand Voltage Test: 2500V/2 seconds  
Wave Form Distortion: none  
Efficiency: better than 98%  
Cooling: air cooled  
Max Ambient Temperature: 45 degrees Celsius

Relative Humidity: up to 98%  
Protections: over voltage, over current  
Dimensions: 17"x15"x30" (42x38x76 cm)  
Weight: 144 Lbs (70 Kg)