

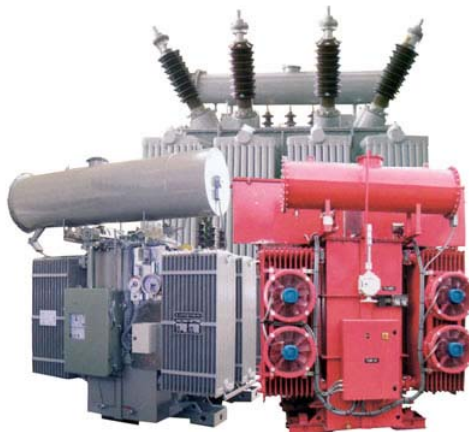


**Familias**

- TRANSFORMADORES DE FUERZA
- TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE 5 A 2500 KVA
- BOBINAS DE VIDEO, TV Y HIFI.
- BOBINAS DE NÚCLEO DE FERRITA.
- CARGADORES DE BATERÍAS AUTOMÁTICOS.
- FUENTES DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADAS.
- TRANSFORMADORES DE MANDO Y MANIOBRA.
- INDUCTANCIAS TRIFÁSICAS.
- REACTANCIAS MONOFÁSICAS Y TRIFÁSICAS DE NÚCLEO EN AIRE.
- REACTANCIAS TRIFÁSICAS DE NÚCLEO DE AIRE.
- INDUCTANCIAS REFRIGERADAS por AGUA (Monofásicas y Trifásicas).
- INDUCTANCIAS MONOFÁSICAS FILTRO C.C. - Bobia Chopper
- TRANSFORMADORES DE PISCINA
- TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN - de Potencia
- TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN - de Resina
- TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN - de Aceite
- TRANSFORMADORES DE DISTRIBUCIÓN - Secos
- TRANSFORMADORES DE MEDIDA DE TENSION
- AUTOTRANSFORMADORES TRIFÁSICO ARRANQUE DE MOTORES

Ver PDF

**Transformadores de Distribución de Potencia.**



**Información General**

Además de los transformadores de Distribución Electromecánica **CLARKIA** fabrica transformadores de Potencia, tanto con un propósito común (reducir voltaje de la red principal, alimentar transformadores auxiliares, transferir a la red la propia corriente producida) como para un uso específico (autotransformadores, transformadores de arranque, transformadores aisladores, etc).

Esta tecnología ha sido comprobada con éxito durante varias décadas.

En los últimos tiempos, los adelantos conseguidos por la electrónica de potencia han llevado al uso común de transformadores Convertidor relacionados con grupos rectificadores (con un impulso de 6-12-24) para el funcionamiento de varios tipos de máquinas (bombas, ventiladores, motores...).

Como establece la norma **IEC 61378-1**, la producción de transformadores unida al funcionamiento con ventiladores debe tener en cuenta el tipo de trabajo, tipo de convertidor y tipo de armónicos.

La Electromecánica **CLARKIA** ha adquirido una gran experiencia en este sector, tanto en transformadores de aceite como transformadores secos, con una gran cantidad de ambos en el mercado durante muchos años con un resultado altamente satisfactorio.

Para todos los transformadores de potencia la capacidad tecnológica unida a un riguroso sistema certificado de calidad **ISO 9001** garantiza un producto altamente fiable con una vida útil en condiciones normales de más de 30 años.



**Gama de Producción**

La actual gama de producción incluye los siguientes transformadores:

**Rellenados de aceite**

Potencia	desde 3,15 MVA hasta 30 MVA
Voltaje	desde 3 KV hasta 72,5 KV.
Frecuencia	HZ 50-60.
Norma establecida	IEC 60076-11-IEEE 57.12.01.

**Tipo seco de resina**

Potencia	desde 3,15 MVA hasta 10 MVA.
Voltaje	hasta 36 KV.
Frecuencia	HZ 50-60.
Norma establecida	IEC 60076-11-IEEE 57.12.01.

**Análisis**

Todos los transformadores son analizados individualmente. Para ello llevamos a cabo los siguientes controles:

**Análisis Rutinario de Aprobación**

- Medición de la proporción, de voltaje y comprobación d la relación con el vector del mismo.
- Comprobación de la resistencia al sobrevoltaje.
- Comprobación de la resistencia en el aislamiento de la tensión aplicada.
- Medición de la resistencia de las bobinas.
- Medición de la no pérdida de carga y corriente.
- Medición de la tensión del cortacircuito y pérdida de lectura.
- Medición de las descargas parciales (sólo para transformadores de resina).

**Análisis Tipo**

- Prueba de aumento de temperatura.
- Prueba de señales de rayos.
- Medición del nivel de sonido.

**Análisis Especial**

Resistencia a un cortocircuito

Todas las **pruebas de rutina** se realizan en nuestra sala de comprobación y están incluidas en el precio.

Los **análisis tpo** se llevan a cabo por encargo en nuestra sala de comprobación y estos son cargados en cuenta bancaria. El cliente o su representante puede estar presente durante los mismos.

Las **pruebas especiales** se realizan en los laboratorios especializados y se cobran a precio coste.



Tanque con radiadores desmontables

**TRANSFORMADORES INMERSOS EN ACEITE CON CONMUTADORES DE CARGA**  
**Conmutador de Carga**

La función de este conmutador es variar la proporción de transformación con el transformador en servicio proporcionando voltaje ininterrumpido regulado.

Este conmutador instalado en nuestros transformadores está fabricado por Maschinenfabrik Reinhausen, proveedor de esta avanzada técnica.

El conmutador de carga es activado por unidad motorota. Ejes de activación y unidades de engranaje conectan mecánicamente el motor de activación al contador. Se usa un regulador de tensión (voltaje) automático para registrar la variación de tensión y poner en funcionamiento el motor de activación automáticamente.



Parte activa

**TRANSFORMADORES INMERSOS EN ACEITE CON CONMUTADOR AL VACÍO**  
**Conmutador al vacío**


El conmutador al vacío sirve para vaciar la proporción de transformador desactivado y con fases fijadas (por ejemplo 2,5 %). Si es necesario la manilla de la conmutación puede ser colocada en el lado del tanque, con activación manual o motorizada.



10-12,5 MVA 69 kV



16 MVA kV 33 9x1,15% - Parte activa

 Tabla datos técnicos

---

Poligono Industrial La Yesera, 26. 39612 Parbayón - Cantabria - ESPAÑA.  
Tel: (34)-942 269 363 Fax: (34)-942 269 364  
e-mail: clk@clarkia.net