

Transformador de Potencia



APLICACIÓN DESCRIPCIÓN

Los transformadores de distribución tipo potencia marca IMEM están dispuestos para ser instalados en una plataforma, cimentación o estructura similar, para poder ser utilizados en sistemas de alimentación aérea.

Este tipo de transformador es comúnmente utilizado en edificios, oficinas, fábricas, bodegas, centros comerciales, acoplamiento directo a tableros, etc.

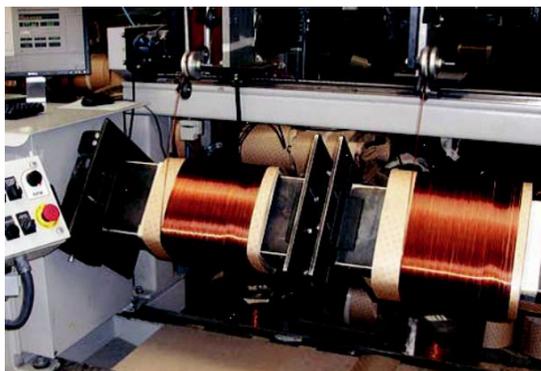


CONSTRUCCIÓN

Los transformadores de potencia son autoenfriados en líquido aislante, aire y agua y se fabrican de acuerdo a las especificaciones del cliente, de acuerdo al tipo de enfriamiento se pueden encontrar diversos sistemas: ONAN, ONAN/ONAF, ONWF, ONAN/ONAF/ONAF, etc. Son fabricados para operar a una altitud de 2300 msnm, con una sobre-elevación de temperatura de 65°C, con una temperatura ambiente que no exceda de 40°C y la temperatura promedio en periodo de 24 horas no exceda de 30°C, o de acuerdo a las especificaciones del cliente.

Son construidos con núcleos acorazados de acero al silicio de grano orientado y de alta permeabilidad magnética, fabricados en máquinas UNICORE para lograr las menores pérdidas en vacío.

Las bobinas de AT/BT, son fabricadas con conductores de cobre electrolítico y/o aluminio de baja resistencia eléctrica en diversas clases de aislamiento de acuerdo a sus necesidades.



Los tanques son construidos con láminas de acero al carbón o acero inoxidable, según se requiera, y se someten a un proceso de limpieza por granallado a metal blanco, aplicación de de primario epoxico anticorrosivo y acabado en poliuretano de alta resistencia. El líquido aislante es aceite mineral libre de bifenilos policlorados (NMX-J-123-ANCE) o aceite vegetal biodegradable de alto punto de ignición, de acuerdo a las especificaciones del cliente.

INSTALACIÓN

Los transformadores de potencia marca IMEM se fabrican de acuerdo a lo siguiente:

- Sistema de tanque sellado.
- Sistema con gas inerte.
- Sistema con tanque de expansión.

COMPONENTES Y ACCESORIOS

- Base tipo bastidor.
- Cubierta con dispositivo aliviador de presión (mayor a 2500 KVA).
- Registros.
- Provisiones para deslizamiento.
- Provisiones para levantamiento, palanqueo y apoyo para gatos mecánicos.
- Boquillas terminales de media tensión.
- Boquillas terminales de baja tensión.
- Cambiador de derivaciones exterior.
- Placa para conexión a tierra.
- Indicador de nivel de líquido aislante.
- Indicador de temperatura de líquido aislante
- Indicador de temperatura del devanado (mayor a 5 MVA).
- Indicador de presión y vacío (mayor a 2500 KVA).
- Válvula de drenaje, muestreo y conexión para filtro prensa.
- Placa de datos.
- Dato estarcido de la capacidad.
- Relevador de acumulación de gases (solo con sistema de tanque de expansión).
- Relevador de presión súbita (cuando así se especifique).
- Ventiladores, bombas y control (según especificaciones del cliente).

