

Resumen

Tales.

1. OBJETIVOS

Comprender las diferentes formas de conexión en el transformador para identificar los bornes, la resistencia de aislamiento, la relación de transformación y la polaridad de un transformador monofásico.

Calcular la resistencia de aislamiento, la relación de transformación y conocer cuál es la polaridad de un transformador monofásico.

Describir los métodos empleados en la práctica y el Desarrollo del cálculo.

Explorar los métodos no empleados en la práctica para la determinación de la polaridad de un transformador monofásico y el cálculo de la resistencia de aislamiento mediante el método indirecto.

2. EQUIPOS Y MATERIALES



Figura 1: Ficha tecnica del transformador monofasico.



Figura 2: Megahometro Fluke 1507.

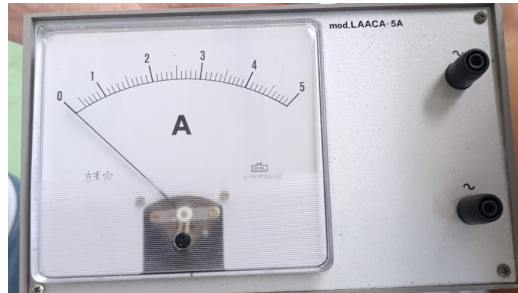


Figura 3: Amperimetro Analógico.



Figura 4: Multímetro Fluke 117.

3. INTRODUCCIÓN

Los transformadores eléctricos son instrumentos empleados para el transporte de energía a largas distancias y aprovechamiento de dicha energía para diversas tareas. En este informe se aborda una descripción del proceso realizado durante la práctica en el laboratorio donde se tomaron diferentes medidas para tener algunos parámetros del transformador monofásico y se identificaron las borneras de dicho transformador, se analizan los valores obtenidos en la prueba de aislamiento, la relación de transformación y la polaridad del transformador. También se describen alternativas a los métodos empleados en la práctica como es el caso de la polaridad del transformador y el método de la descarga inductiva o de C.C..

Estas mediciones son esenciales para evaluar el estado operativo del transformador y detectar posibles fallas en el aislamiento que podrían comprometer su funcionamiento seguro y eficiente para el transporte a largas distancias o el uso residencial.

4. CONCLUSIONES

Se logro satisfactoriamente comoprender como se realiza las diferentes conexiones para medir parametros como son la relacion de transformacion, la polaridad y la resistencia de aislamiento de un transformador monofasico, ademas de eso se logro comprender la importancia de la correcta conexion de los instrumentos de medicion para obtener resultados confiables y precisos.

Referencias

- [1] Autor. Título del libro. Editorial, Año.
- [2] Autor. Título del artículo. Revista, Año.