



Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de Ingeniería

Laboratorio de Fundamentos de Máquinas Eléctricas(6656)

Profesor: Mónica Mónico Mendoza Ing.

Semestre 2019-1

Práctica No. 3

Relación de Transformación

Grupo 2

Vivar Colina Pablo

Ciudad Universitaria Septiembre de 2018.

1. Introducción

Para determinar la relación de transformación existen tres métodos: [1]

- Método de los voltímetros
- Método del transformador patrón.
- Método del potenciómetro de resistencia.

Básicamente los tres métodos consisten en aplicar a uno de los devanados una tensión alterna y detectar el voltaje inducido en el otro devanado.

2. Objetivos

Aplicar alguno de los métodos mencionados en la introducción para verificar experimentalmente la secuencia de fases del mismo.

3. Resultados

3.1. Método del transformador patrón

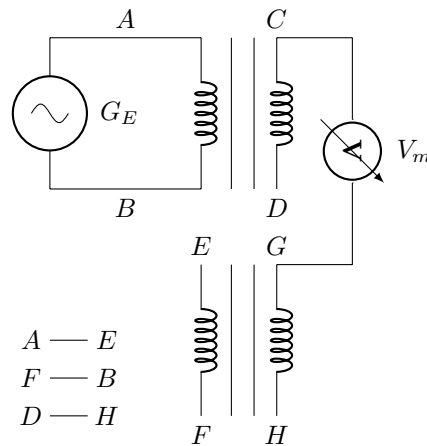


Figura 1: Prueba del transformador patrón

En la figura 1 se muestra la conexión realizada en el laboratorio, y se comprobó que la relación de transformación del transformador patrón y de prueba era la misma ya que al energizar el generador G_E no existió diferencia de potencial, esto lo verificamos a través de un voltmetro V_m conectado entre los nodos C y G.

4. Conclusiones

El objetivo de la práctica se cumplió porque logramos verificar de manera presencial, la medición de la relación de transformación con instrumentos de medición

5. Referencias

Referencias

[1] MáquinasEléctricasparaTodos. Pruebas Eléctricas en Transformadores, 2015.