

Ciclo I

Práctica 2

MOTOR SÍNCRONO TRIFÁSICO Y SINCRONIZACIÓN DEL GENERADOR

Pre-informe

1. Describa el funcionamiento de una máquina síncrona (caso generador y motor)
2. ¿Por qué se conoce como máquina síncrona?
3. Explicar las condiciones que deben tenerse en cuenta cuando se conecta un generador síncrono a la red.
4. Explique los métodos utilizados para sincronizar un generador a la red.
5. ¿Cómo se puede evitar que un generador síncrono absorba energía de la red?
6. ¿Qué es un sincronoscopio y para qué sirve?
7. ¿Cómo puede ayudar un motor síncrono a corregir el factor de potencia?
8. ¿Por qué un motor síncrono no tiene par de arranque? Explique.
9. Describa dos métodos utilizados para poner en marcha un motor síncrono.
10. Explique que influencia tiene la variación de la potencia entregada a un generador síncrono conectado a la red cuando se mantiene constante el campo.
11. ¿Qué influencia tiene la variación de la potencia mecánica entregada a un generador síncrono aislado cuando se mantiene constante el campo? Explique.
12. ¿Qué influencia tiene la variación de la excitación sobre un generador síncrono conectado a la red cuando se mantiene constante el torque de entrada? Explique.



13. ¿Qué influencia tiene la variación de la excitación sobre un generador síncrono aislado cuando se mantiene constante el torque de entrada? Explique.

El procedimiento de la práctica y el cuestionario para realizar el informe se encuentra en el libro Aplicación de la adquisición de datos en electrotecnia Motores y Generadores CC/CA.

