

TEMA 8: LA MÁQUINA SÍNCRONA

CONTENIDOS

- Principio de funcionamiento
- Circuito equivalente
- El generador síncrono en vacío
- El generador síncrono en carga: reacción de inducido
- El generador síncrono en funcionamiento aislado
- El generador síncrono conectado a una red de potencia infinita

En este tema se plantea una breve introducción al estudio de la máquina síncrona como generador. El tema comienza con una sucinta descripción del principio de funcionamiento de la máquina síncrona y su circuito equivalente, para pasar a continuación a un estudio elemental de su funcionamiento como generador: se planteará en primer lugar la forma de trabajo del generador síncrono en vacío y en carga presentando el concepto de reacción de inducido, para finalizar con el análisis de su utilización como generador aislado y conectado a una red de potencia infinita.