

Modelado de sistemas de excitación

Construya un modelo standard IEEE del sistema de excitación de Rincón del Bonete con las consideraciones siguientes:

- Tome como base de tensión del sistema de excitación el rated voltage.
- El diagrama no tiene información sobre la ganancia del control, asuma $K_a=10$.
- Elija una constante de tiempo T_a razonable dada la tecnología del excitador y explicité su fundamentación.
- Modele tan fielmente como sea posible la saturación de la tensión de campo debido al ceiling voltage.

Asuma que este sistema de excitación es el que corresponde al sistema de 9 barras para sus tres generadores e incorpórelos al modelo PSS/E.

Realice una simulación de prueba y verifique su correcto funcionamiento.