

Actividad de autoevaluación



Con el propósito de afianzar los conceptos estudiados en la unidad, lo invitamos a desarrollar la siguiente actividad:

Siga estos pasos

1. Lea atentamente el siguiente problema:

Valores de la Reactancia Subtransitoria y de la Reactancia Síncrona.

2. Responda la siguiente pregunta:

¿Cuál valor es mayor, el de la Reactancia Subtransitoria o el de la Reactancia Síncrona?

- Verifique la definición de la Reactancia subtransitoria y la definición de la Reactancia síncrona.

- Compare las corrientes que circulan en cada reactancia.

- Observe que las reactancias son características del estator que se oponen al paso de la corriente, por tanto, sus valores son inversamente proporcionales al de las corrientes.

- Observe que la corriente que circula en el devanado del estator durante los primeros ciclos del cortocircuito, es mucho mayor que la corriente que circula en estado estable.

Como los valores de las reactancias son inversamente proporcionales al de las corrientes, la reactancia subtransitoria es mucho menor que la reactancia síncrona.

3. Compare su respuesta con la que encontrará a continuación:

Respuesta correcta

El valor de la Reactancia Síncrona es mayor que el valor de la Reactancia Subtransitoria.

