

MÁQUINAS ASINCRONAS _test1

1.

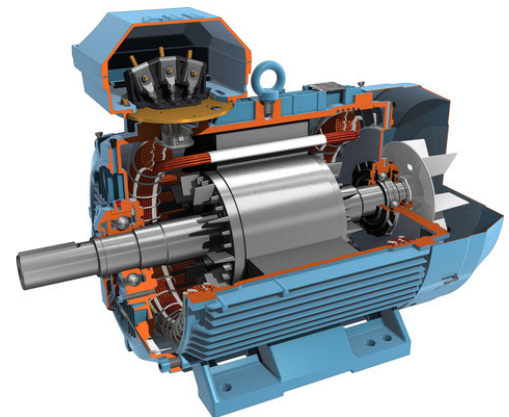


Sea un motor de inducción con las siguientes indicaciones en su placa características 400/693 V, 3/1.732 A, 1440 r.p.m., FP=0.8. Si la red eléctrica es trifásica de 400V:

- (A) La máquina habrá de conectarse en triángulo para funcionar en condiciones nominales y se podrá realizar un arranque estrella-triángulo.
- (B) Aunque la máquina tenga que conectarse en estrella para funcionar en condiciones nominales el arranque se realizará normalmente en triángulo.
- (C) La máquina se conectará en estrella para funcionar en condiciones nominales por lo que no será posible realizar un arranque estrella-triángulo

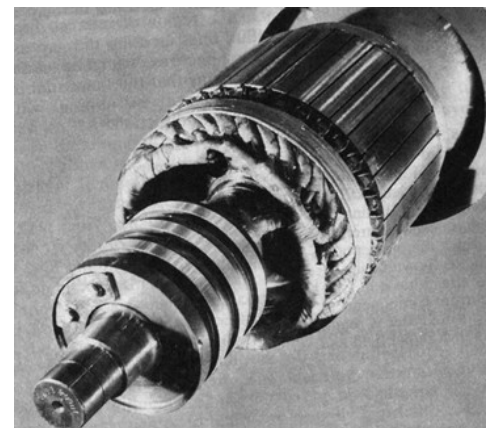
2. ¿Es un motor asíncrono de rotor bobinado?

- (T) True
- (F) False



3. Este rotor es diseñado para

- (A) un motor de corriente continua
- (B) un motor asíncrono
- (C) un motor síncrono

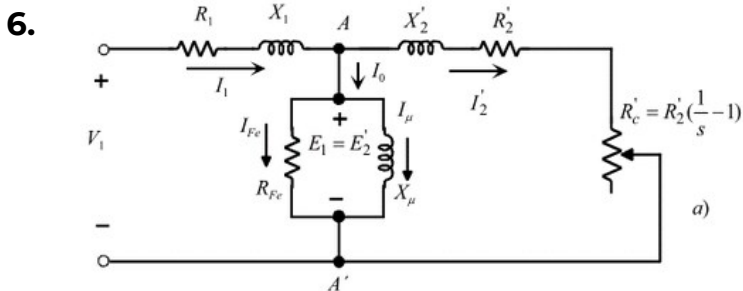


4. Cuando un motor asíncrono gira a una velocidad próxima a la velocidad de sincronismo la corriente que circula por el rotor tiene una frecuencia

- A) próxima a 0 Hz.
- B) próxima a la frecuencia de la corriente del estator
- C) muy elevada pero sin llegar a la frecuencia de la corriente del estator

5. En un motor asíncrono el campo magnético gira a una frecuencia constante.

- T True
- F False



La resistencia de carga en el circuito equivalente de un motor asíncrono

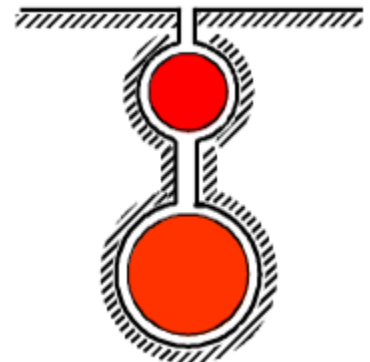
- A) representa el efecto equivalente a la carga mecánica que lleve el motor.
- B) representa las pérdidas mecánicas del motor.
- C) representa las pérdidas por efecto Joule del rotor.

7. En el ensayo de rotor libre de un motor asíncrono se realiza con tensión reducida para evitar corriente elevadas por el estator.

- T True
- F False

8. En un rotor de doble jaula de ardilla, en el arranque la corriente circula por la jaula más exterior.

- T True
- F False



9. Es un motor monofásico de espira de sombra

T True

F False



10. Si un motor es alimentado a una red alterna de 50 Hz ¿Cuántos pares de polos tiene si gira a una velocidad de 725 r.p.m.?

A 4 pares

B 2 pares

C 8 pares

D 4 polos