

Motor en Configuración de "Jaula de Ardilla":

Es un tipo de motor de inducción, también conocido como motor asincrónico. Su diseño asemeja una rueda de ardilla o jaula, ya que el rotor está compuesto por barras conductoras cortocircuitadas entre sí en forma de jaula. Algunas características y ventajas son:

Características

- Simplicidad Constructiva
- Arranque Automático
- Bajo Costo (Fabricación)
- Alta Durabilidad

Ventajas

- Robustez (Durabilidad y Mantenimiento)
- Eficiencia Razonable
- Amplia Disponibilidad

Configuración Estrella o delta en Motores Trifásicos y Factor de potencia

Estrella (Y): Se conectan los puntos finales de los devanados en estrella, y el punto neutro se toma como referencia, las ventajas incluyen una mayor relación de voltaje entre las fases y el neutro, lo que puede ser útil para ciertas aplicaciones. Tiende a tener un mejor factor de potencia en comparación con la conexión en delta.

Conexión en Delta (Δ): Los devanados están conectados en una configuración triangular cerrada. La conexión en delta tiende a tener una mayor corriente de línea en comparación con la conexión en estrella para el mismo voltaje de fase. Suele utilizarse en aplicaciones donde se requiere mayor par de arranque.

El factor de potencia es una relación entre la potencia activa (Real) y la potencia aparente (producto de la corriente y el voltaje). Un factor de potencia cercano a 1 indica un uso eficiente de la energía.