

# Comentários gerais

**CURIOSIDADE**

## Comentários gerais

---

- A principal aplicação da máquina de indução é como motor.
- Devido à sua construção mais simples, o motor de indução, também conhecido como motor assíncrono, apresenta um custo menor e também devido à sua robustez (manutenções menos frequentes) é o motor mais utilizado na indústria, principalmente os com rotor tipo gaiola.
- A velocidade do rotor depende da frequência da rede elétrica, do número de polos do motor e da carga mecânica (a velocidade decresce ligeiramente com o acréscimo de carga).
- Para que a máquina de indução possa atuar como gerador, o seu rotor deve ser acionado a uma velocidade superior à velocidade síncrona e uma fonte de energia reativa, conectada ao estator, garante a magnetização da máquina.
- Esta energia pode ser suprida pela própria rede ou por um banco de capacitores conectado em paralelo ao gerador e à rede elétrica.

17.07.2003:

### Motores da maior carcaça partem para o Chile

As maiores carcaças fundidas do mundo, fabricadas pela WEG em maio deste ano, já viraram motores. São motores modelo HGF 630, que servirão para mover uma correia transportadora de pedras no Chile. Eles foram despachados para o Porto de Itajaí, de onde partirão de navio para o Porto de Iquique (Chile), 180 km a noroeste de Tarapacá, cidade onde está instalada a mineradora Collahuasi. A previsão de chegada dos motores no Chile é 18 de agosto.



Os oito motores irão mover uma correia transportadora de uma mineradora chilena.

Cada motor pesa 15 mil quilos e tem uma potência de 2.788 HP. A tensão que os motores utilizam é 2.300 volts, cerca de 10 vezes maior que a tensão de uma casa. As máquinas têm uma eficiência de 97,5% e irão trabalhar a uma altura de 4.700 metros acima do nível do mar, 1.686 metros mais alto do que a maior montanha do Brasil (Pico da Neblina).

$$2788\text{HP} * 746 = 2079848 \text{ W} \sim 2 \text{ MW}$$

## Curiosidade (2/2)

---

