

2. Tenemos un motor trifásico con las siguientes características:

Tensión nominal = 380 V

Potencia nominal = 20 kW

Factor de potencia = 0.9

Rendimiento = 0.85

A partir de estos datos determinar:

- a) Potencia activa.
- b) Potencia aparente.
- c) Potencia reactiva.
- d) Corriente nominal para conexión triángulo.
- e) Corriente nominal para conexión estrella.

Suponiendo un motor alimentado a 380 V en estrella, y los condensadores en triángulo, determinar también:

- f) Capacidad de los condensadores para obtener un factor de potencia de 0.99
- g) Potencia reactiva final.