

Boletín 4 (04-05-2022)

1.- Disponemos de un motor eléctrico monofásico con las siguientes características:

Potencia útil: 5000W

Rendimiento: 0,85

$\cos\phi = 0,8$

Determinar la capacidad del condensador a colocar en paralelo para subir el factor de potencia a 0,95.

Potencia desarrollada = [Potencia útil / rendimiento]

La diferencia de potencia es la pérdida resistiva en los devanados

2. La placa de una cocina eléctrica consume una potencia de 2,5KW a una tensión de 230V.

- Intensidad consumida.
- Valor de la resistencia.
- Energía eléctrica que consume en un mes(30días) si funciona 1,5horas al día.
- Gasto si el costo de 1KW*h es de 0,30euros.

3.- Calcular en el siguiente circuito: a) R_T b) I_{R4} d) V_{R1} e) P_{R3}

