

Boletín 5 (11-05-2022)

- 1.- Calcular la capacidad equivalente de 4 condensadores conectados en serie $C_1=40\mu\text{F}$; $C_2=42\mu\text{F}$ $C_3=30\mu\text{F}$; $C_4=10\mu\text{F}$.
- 2.- Dado un motor monofásico cuyo ángulo de desfase entre V e I es de 20° y la potencia activa medida por un watímetro es de 750W. Si la tensión eficaz de alimentación es de 220v 50Hz:
 - a. Calcular la potencia aparente.
 - b. Calcular la potencia reactiva.
 - c. Calcular la intensidad que mediría un amperímetro conectado al motor.
- 3.-Dibujar un motor monofásico conectado a un voltímetro, amperímetro y watímetro.
- 4.- Si en el montaje del ejercicio anterior el voltímetro marca 230V; el amperímetro marca 10A y el watímetro marca 1840W:
 - a) Factor de potencia del motor.
 - b) Potencia aparente del motor.
 - c) Potencia reactiva del motor.
- 5.- Calcular en el siguiente circuito: a) R_T b) I_T c) I_{R1} d) V_{R2} e) P_{R1}

