

TEORÍA

1. Para corregir el factor de potencia de un receptor conectado a una red monofásica se suelen usar condensadores, ¿se podrían utilizar resistencias? ¿presentaría alguna ventaja con respecto a los condensadores?. Dibujar el triángulo de potencias y diagrama de tensiones e intensidades correspondientes a la corrección del factor de potencia con resistencias.

Si el receptor se conecta a una red cuya tensión es continua, ¿se podría utilizar igualmente las resistencias?.

1. Dibujar sobre el diagrama de fasores de tensiones simples y compuestas de una red equilibrada las intensidades de línea de una batería de condensadores en triángulo de capacidad individual C .
¿Cuanto valdría la intensidad de línea?

- 3 En un sistema trifásico con neutro, ¿Se puede aplicar el principio de los dos vatímetros?.

- 4 Concepto de potencia compleja , potencia aparente y potencia reactiva.

- 5 Calcular en el circuito de la figura la intensidad de la corriente que circula de A hacia B por el método de Thevenin. Explicar los pasos seguidos.

Compruebase por el método de Superposición.

