

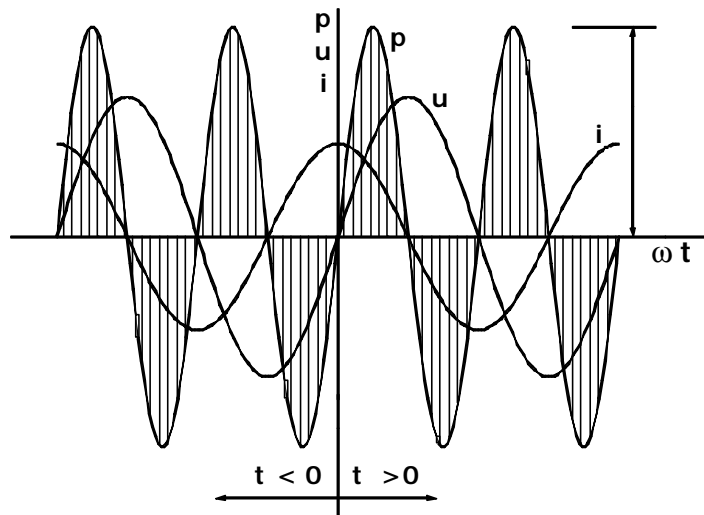
TEORÍA

1.- Principio de los dos vatímetros en sistemas trifásicos equilibrados. Esquemas y valores de las lecturas.

2.- 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 estrella de capacidad individual C . ¿Cuanto valdría la intensidad de línea?

3.- La potencia instantánea absorbida o suministrada por un dipolo al que se le aplica una tensión alterna senoidal, u , es la que se muestra en la figura. Determinar de que dipolo se trata y cuanto vale el máximo de esta potencia instantánea.

Expresión de la potencia compleja de este elemento.



4.- Se disponen de 100 fuentes de tensión idénticas de 10 V y 1 ohmio de resistencia interna. Se conectan en M ramas en paralelo con N fuentes cada una y se conectan a una resistencia de 1 ohmio. Utilizando todas las fuentes se absorbe en esa resistencia la máxima potencia.

Calcular:

- Valor de M y N .
- Potencia disipada en la resistencia de carga.