

▶ ENERGÍA Y AGUA

Técnico Superior en Centrales Eléctricas · Técnico Superior en Energías Renovables

Incluye material web en www.paraninfo.es

Sistemas eléctricos en centrales

Jesús Trashorras Montecelos



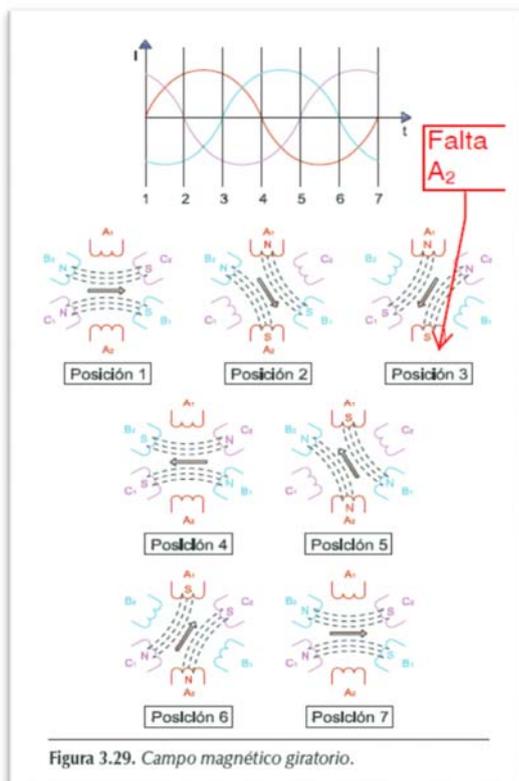
TRANSVERSAL

Paraninfo

Fe de erratas

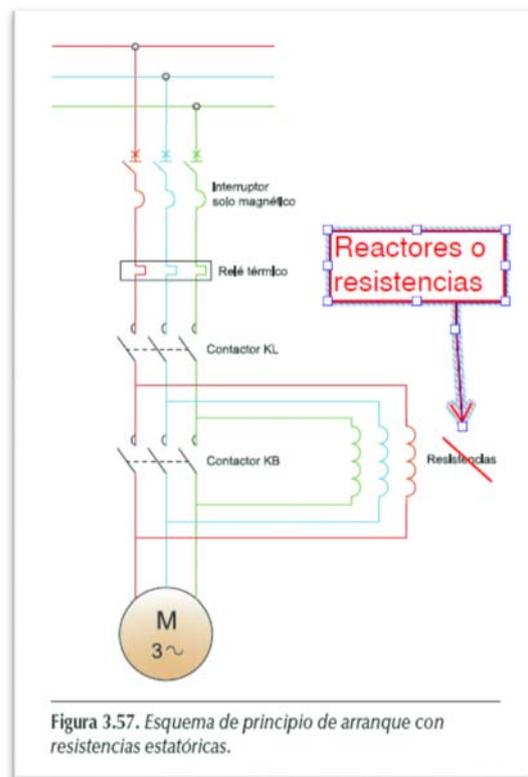
Página 99 – Figura 3.29.

Figura incompleta.



Página 116 - Figura 3.57.

Figura incompleta.



Página 125

El título de epígrafe está movido, debe ir donde se indica:



Figura 3.71. Sentido de giro de un motor trifásico. Fuente: GE.

Mantenimiento y ensayos en motores eléctricos

Cuando se trata de máquinas que solo son apropiadas para un sentido de giro, este está indica-

do por una flecha en la placa de características. Debajo de la flecha consta en qué orden se desconectarán los bornes con las fases correlativas de la red.

Antes de ponerse en marcha el motor debe revisarse la conexión y el sentido de giro. Se consigue invertir el sentido de giro intercambiando la conexión de dos conductores de fase.

Los motores eléctricos precisan poco mantenimiento. No obstante, hay que realizar un mantenimiento periódico si se someten a uso continuo, especialmente en la industria.

En la Figura 3.72 se puede apreciar un resumen de los distintos elementos de máquinas rotativas a los que se les aplica mantenimiento y ensayos:

Página 220 – Sabías que

Falta unidad de medida:

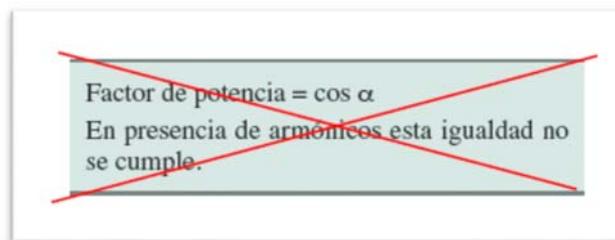
✍

SABÍAS QUE

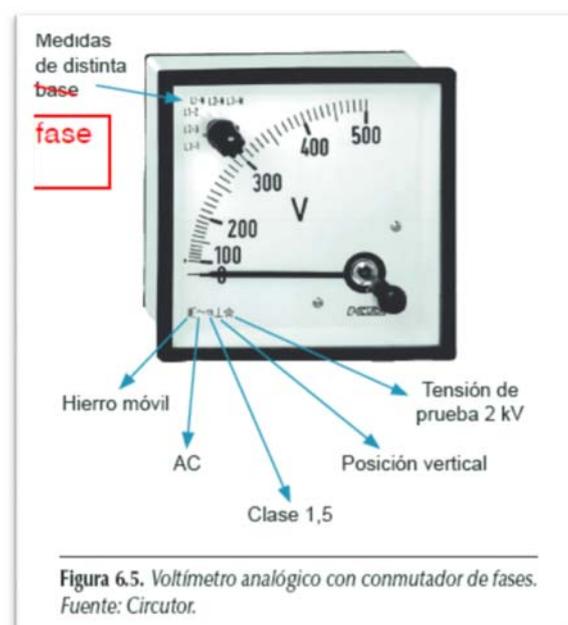
- La suma de ~~23 A + 23 = 15 A.~~ $23 A + 23 A = 15 A$
- El desfase entre la tensión total y la intensidad total es de 19° en adelanto la intensidad.
- El desfase entre la V_R y la I_L es de 0°
- El desfase entre la V_L y la I_L es de 90° en adelanto la tensión.
- La suma de $138 V + 184 V = 230 V$.
- La tensión en el condensador está retrasada 90° respecto a I_C .
- En los circuitos serie, se parte del elemento común, o sea, la corriente.
- En los circuitos paralelos, se parte del elemento común, o sea, la tensión.
- Sin realizar ningún cálculo, ¿cuál piensas que es el valor del ángulo δ ?
- El vector $230 V$ se considera el origen de vectores, por eso se indica con un ángulo de 0° .

Página 231

Texto repetido, se elimina.



Página 276 – Figura 6.5.





- Anexo 1. Ubicación de los elementos de la red eléctrica.
- Anexo 2. Simbología eléctrica.
- Anexo 3. Tablas y gráficos.
- Anexo 4. Esquemas de conexión a tierra.
- Anexo 5. Clases de aparatos y equipos.
- Anexo 6. Grados de protección de las envolventes.
- Anexo 7. Elementos de mando y protección de instalaciones de baja tensión.
- Anexo 8. Causas y soluciones de las perturbaciones eléctricas.
- Anexo 9. Verificaciones y ensayos en instalaciones eléctricas según el REBT.
- Anexo 10. Criterios de elección de los esquemas TT, TN e IT.
- Anexo 11. Cálculo de cortocircuito. Ejemplo.
- Anexo 12. Sistemas de excitación de las máquinas síncronas.
- Anexo 13. Sinópticos de maniobras.
- Anexo 14. Sistemas de generación en plantas eólicas.
- Anexo 15. Armónicos en los sistemas trifásicos con neutro.
- Anexo 16. Condensadores de alta tensión «All Film».
- Anexo 17. Grupos electrógenos.
- Anexo 18. Fuentes de alimentación sin interrupción (SAI).
- Anexo 19. Figuras y esquemas.

Los Anexos incluyen tablas, figuras y esquemas, entre otros, relacionados con los contenidos de las distintas unidades. El acceso a estos materiales es posible a través de www.paraninfo.es, mediante un sencillo registro desde la sección de "Recursos previo registro" de la ficha web de la obra.