

2.7.4.1

Qual a potência no secundário de um transformador com primário: 220 V e 0,5 A

- a) 166 VA
- b) 110 VA
- c) 180 VA
- d) 330 VA

Nota: Num transformador a potência do primário e a potência do secundário são iguais (não considerando as pequenas perdas devidas às resistências dos enrolamentos e as perdas no ferro).

A potência dos transformadores normalmente é expressa em VA (Volt-Amperes) em vez de Watts.

Portanto na pergunta a resposta certa é:

$$220V \times 0,5A = 110VA$$

$$P = VI$$

2.7.5.1

Num transformador, o fenómeno pelo qual a energia é transferida de um enrolamento para outro é conhecido como:

- a) indução electromagnética
- b) reactância indutiva
- c) indutância
- d) condutância

Nota: Os transformadores estáticos fundam-se na indução electromagnética: toda a variação de fluxo através de um circuito desenvolve nele uma força electromotriz (f.e.m.) induzida. Como o fluxo varia alternadamente, visto ser produzido por corrente alternada, a f.e.m. induzida é também alternada e da mesma frequência.