

2.8.3.1

A frequência de ondulação de um rectificador monofásico de onda completa é igual

- a) a metade da frequência de alimentação do rectificador ..
- b) à frequência de alimentação do rectificador
- c) ao dobro da frequência de alimentação do rectificador
- d) a um valor que não está relacionado com a frequência de alimentação do rectificador

Nota: "frequência de ondulação (fond) é o número de vezes que, na unidade de tempo, a tensão (ou a corrente) passa por valores iguais e com o mesmo sentido à saída do rectificador.

Exemplos:

(Sendo f a tensão de alimentação do rectificador)

- Rectificador monofásico de meia onda:
 $\text{fond} = f$

- Rectificador monofásico de onda completa:
 $\text{fond} = 2 f$

- Rectificador trifásico de uma alternância:
 $\text{fond} = 3 f$

- Rectificador trifásico de dupla estrela:
 $\text{fond} = 6 f$

2.8.4.1

O rectificador monofásico de meia onda

- a) tem pequena ondulação e não produz magnetização permanente do núcleo do transformador de alimentação ...
- b) tem grande ondulação e produz magnetização permanente do núcleo do transformador de alimentação
- c) fica mais caro do que o de onda completa
- d) nunca é usado

Nota: Dado que a tensão de saída deste rectificador tem a forma de meias sinusóides espaçadas de meio período, a sua ondulação é grande.

Por outro lado, a componente contínua proveniente da rectificação circula no secundário do transformador sempre no mesmo sentido dando origem a uma magnetização do núcleo, o que é inconveniente para o funcionamento do transformador.