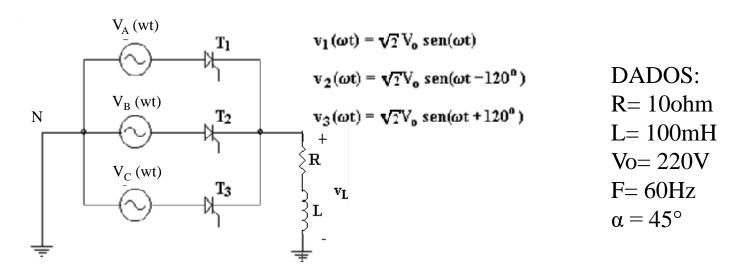


Retificador Trifásico a Ponto Médio com Tiristor

EXERCÍCIO 1) Para o circuito abaixo, determine:

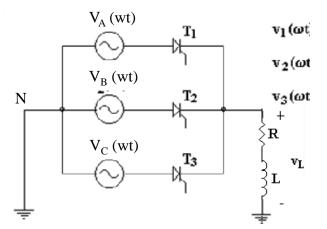
- a) Formas de ondas esperadas (tensão e corrente na carga)
- b) O retificador opera em que modo de condução
- c) Tensão e corrente média
- d) Especificações das chaves



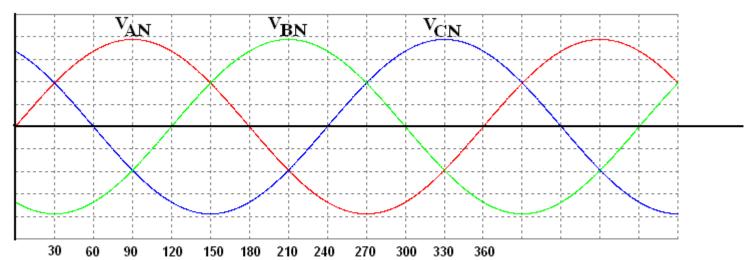


Retificador Trifásico a Ponto

EXERCÍCIO 1) RESOLUÇÃO









Ábaco de Puschlowski

Nº de $\beta_{\text{crítico}}$ pulsos

$$\beta_c = 2 \pi + \alpha_1$$

$$\beta_{c} = \pi + \alpha_{1}$$

$$\beta_{c} = \frac{2\pi}{3} + \alpha_{1}$$

$$\beta_{c} = \frac{2\pi}{6} + \alpha_{1}$$

$$\beta_{c} = \frac{2\pi}{m} + \alpha_{1}$$

$$\cos \phi = \frac{R}{\sqrt{R^2 + \omega^2 L^2}}$$

$$a = \frac{E}{\sqrt{2} V_c}$$

β(0)₃₅₀

 cos(a)=0

•Quando m = 1 ou m = 2 pulsos,
$$\alpha_1 = \alpha$$
. Portanto α_1 é o próprio ângulo de comando dos tiristores.

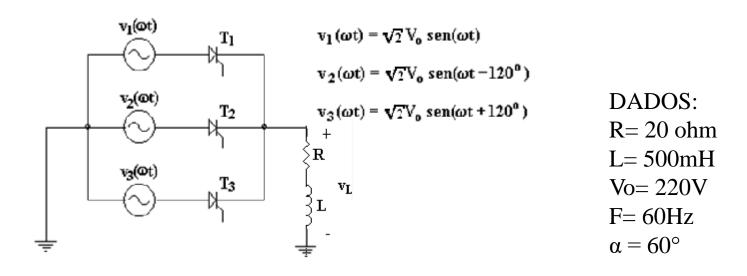
•Quando m = 3, toma-se: $\alpha_1 = \alpha + 30^\circ$ •Quando m = 6, toma-se: $\alpha_1 = \alpha + 60^\circ$



Retificador Trifásico a Ponto Médio com Tiristor

EXERCÍCIO 2) Para o circuíto abaixo, determine:

- a) Formas de ondas esperadas (tensão e corrente na carga)
- b) O retificador opera em que modo de condução
- c) Tensão média aplicada a carga





Retificador Trifásico a Ponto

EXERCÍCIO 1) RESOLUÇÃO

