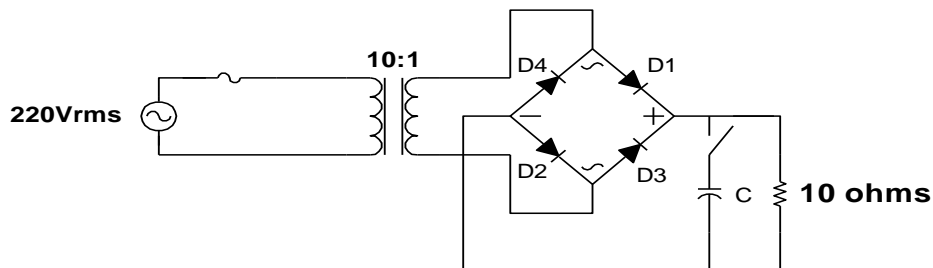
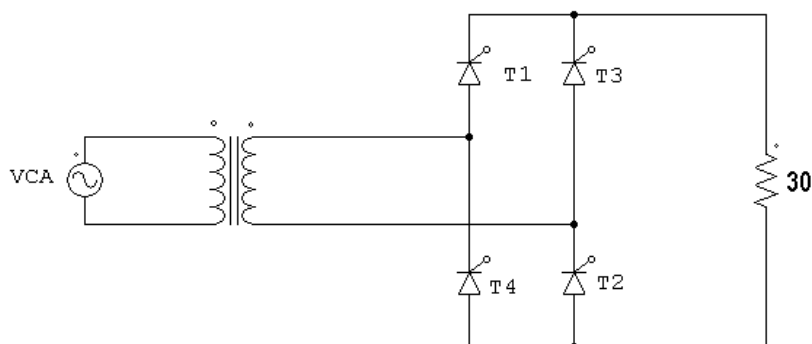


1) Para o retificador de onda completa em ponte a seguir, determine:

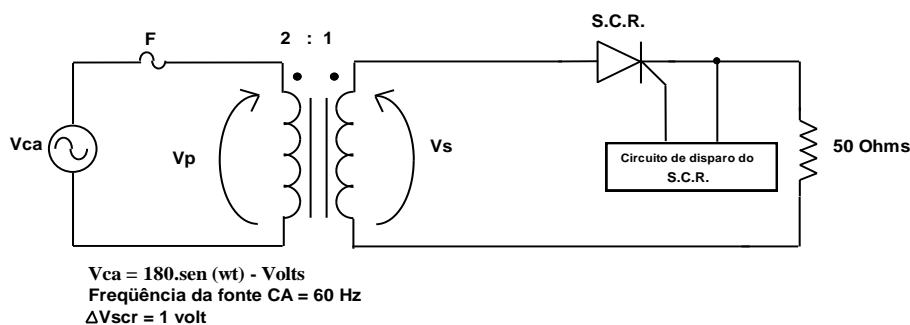


- A forma de onda da tensão na carga e sua amplitude, considerando $\Delta V_{\text{diodo}} = 0,7V$;
 - A tensão média e eficaz na carga;
 - A corrente média e eficaz na carga;
 - As especificações para os diodos;
- 2) Desenhe o símbolo e a curva $V \times I$ de um diodo e de um S.C.R..
- 3) Para o retificador controlado a seguir, determine:
- A forma de onda da tensão na carga, para um ângulo de disparo de 45° .
 - A tensão média e eficaz na carga para ângulos de disparo de 0° , 30° , 45° , 90° , 120° .
 - A potência na carga para esses ângulos de disparo.

OBS: Queda de tensão do SCR = $1,0V$ e $V_{ca} = 179,6 \cdot \sin(377t) - \text{Volts}$



- 4) Para o retificador controlado a seguir, determine:
- A forma de onda da tensão na carga, para um ângulo de disparo de 45° ;
 - A tensão média e eficaz na carga para ângulos de disparo de 0° , 45° , 90° , 120° , 170° ;
 - A potência na carga para esses ângulos de disparo;
 - Qual é o ângulo de disparo que fornece a máxima potência na carga e qual o valor dessa potência?



Bom estudo!!