O circuito da figura consiste em uma fonte de

$$P = \frac{120}{15} = 960W$$

b) A corrente eficaz na fonte (ou na carga);

$$V_0$$
, $s\rho = 120\sqrt{1-0.0367}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{$

 $I_{SCR} = \frac{VP}{2\pi R} (1 + \cos \alpha) = \frac{120\sqrt{2}}{2\pi \cdot 15} (1 + \cos(6.6)) = 3.54$

Iscr, et = Ioner = 7.7A = 5, 45

d) O fator de potência;
$$F_{p} = \sqrt{1 - \frac{1}{1 - \frac{1}{1 - 1}}} - \frac{1}{211} = 0.963$$

É possível fornecer 1000W a carga apenas

ajustando o valor de alpha? Justifique.

NÃO POIS COMO VIMOS NO ITEM W A POTENCIA MÁXIMA

A corrente eficaz em um SCR; A corrente média em um SCR; A potência média entregue a carga;

A expressão para $i_o(t)$ referente a um semiciclo;

A corrente eficaz na carga;

O fator de potência.

$$V_s = 120\sqrt{21} SEN(21160t)$$
 $Z = \frac{1}{2}$ $Z = \sqrt{R^2 + (uL)^2}$

A tensão eficaz aplicada na carga;

$$7 = \frac{1}{2} = 2,5.10^{-3}$$

SEN (B-0) = SEN (X-0) e (X-B)/WZ = 116,6°

ENTAD

b) A expressão para
$$i_o(t)$$
 referente a um semiciclo;

 $I_{\rho}(A) = \frac{V_{\rho}}{\sqrt{2}} SEN(W + -\theta) + A e^{-\frac{\pi}{2}}$ Io(t) = 6,185EN (37)t-0,76)+A=-400+ A = - VP SEN (L-0) 1 2-32,72

$$\frac{11}{2} \le 21160 t \le 0,647917, \quad U_{12mm} \le t \le 5,4mn$$

$$10 = \begin{cases} 6,18 \\ 5 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 5 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 5 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6,18 \\ 6 \le 1 \end{cases} = \begin{cases} 6,18 \\ 6 \le$$

$$To \begin{cases} 6,18 SEN(377+-0.76)-32,72 = 400t \\ 0, CC \end{cases}$$