

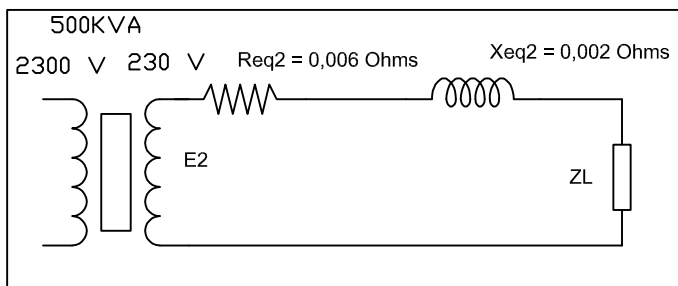
Parâmetros do Transformador e Regulação de Tensão de Transformador

$$\text{Reg (\%)} = \frac{E_2 - E_0}{E_0}$$

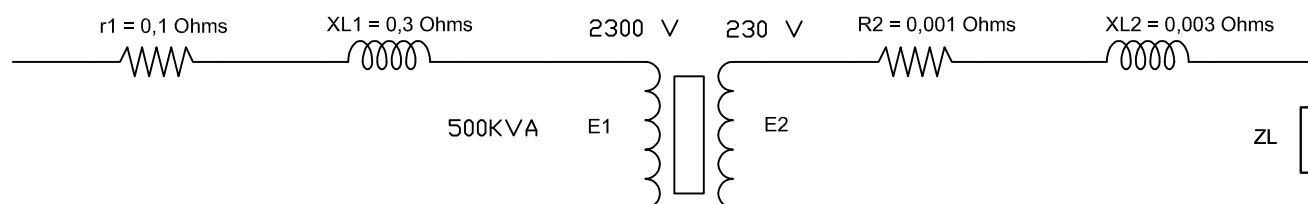
E_2 - Tensão na entrada do transformador com carga
 E_0 - Tensão na entrada do transformador, sem carga

1) Calcular E_2 , e a regulação de tensão do transformador (reg(%)), quando :

- Transformador operando com carga nominal, com fator de potencia unitário :
- Transformador operando com carga nominal, com fator de potencia $fp = 0,8$ em atraso :
- Transformador operando com carga nominal, com fator de potencia $fp = 0,6$ adiantado :



2) Fazer o diagrama fasorial, para os itens a,b,c :



3) Supondo o transformador sendo usado como abaixador e estando com carga nominal, $fp = 1$, encontre:

- a corrente primária (I_1) , e a corrente secundária (I_2) :
- a queda de tensão no impedancia do primário (Z_1) e a queda de tensão na impedancia do secundário (Z_2) :
- O valor da tensão induzida (E_2) , e o valor da tensão induzida (E_1)
- Encontrar o Valor de r_1' , XL_1' , Req_2 , Xeq_2 , Ze_2 , ZL , R_2' , XL_2' , Ze_1 , Zcc_1 , Zcc_2 , Zcc_2 (%), Zcc_1 (%)

