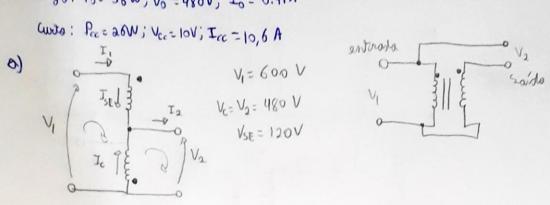
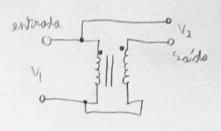
Weritzon Frederito de alivero Alves - 96708 - P1 EL 861 - 24/08/2021

TF manapasko: 10 KVA, 480/120V





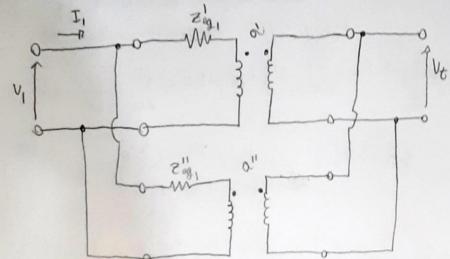
b) 
$$I_{SE} = I_1 = \frac{P_{TE}}{V_{SE}} = \frac{10 \text{ KVA}}{120 \text{ V}} = 83.33 \text{ A}$$
;  $I_C = \frac{N_{SE}}{N_C} I_1 = \frac{120}{450} \times 83.33 = 20.83 \text{ A}$   
 $I_2 = I_{SE} + I_C = 104.16 \text{ A} - P_{SE} V_2 I_2 = 50 \text{ KVA}$ 

Scand = 50K - 10K = 40KVA/

C) 
$$M = \frac{P_{5} \times FP}{P_{5} + P_{0} + P_{cc}} = \frac{0.8 \times 50K}{0.8 \times 50K + 26 + 38} = 99.84 \% = \frac{209}{10.6} = \frac{10}{10.6} = 0.94 M$$
 $V_{1} = 600 \times 10^{\circ} + (0.94 \times 10^{\circ}) \times (10.6 \times 10^{\circ}) = 600 \times 10^{\circ} + \frac{10}{10.6} \times 10^{\circ} = 0.23 M$ 

V, = 607.78/0.59°

## Desprezando os perdos no mules e o sorvento do mognetização



O corrente tratal = I.

Vt Relações de teronsformaçõe a

$$I_{i}^{\prime} = \frac{V_{i}}{Z_{eq}^{\prime}}; \quad I_{i}^{\prime} = \frac{V_{i}}{Z_{eq}^{\prime\prime}}; \quad I_{2} = \alpha I_{1} \begin{cases} I_{2}^{\prime} = \alpha^{\prime} I_{1}^{\prime} \\ I_{3}^{\prime\prime} = \alpha^{\prime\prime} I_{1}^{\prime\prime} \end{cases} \begin{cases} I_{3}^{\prime\prime} = \alpha^{\prime} \frac{V_{1}}{Z_{eq}^{\prime\prime}} \end{cases}$$

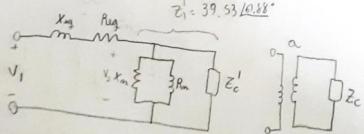
Naglo: Vo= 240V, To= 5.41A, Po= 186 W

TF: 50KVA, 2400/240N

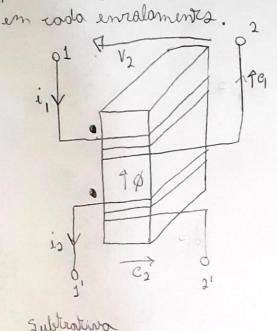
a) 
$$n_{50\%} = \frac{0.5 \times 50K \times 0.8}{0.5 \times 0.8 \times 50K + (0.5)^{2} 617 + 186} = 98.33\%$$

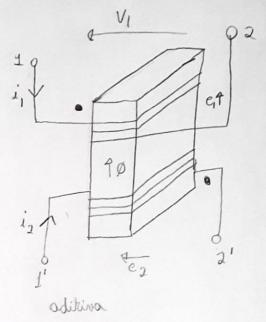
$$I_{m} = \frac{50 \, \text{K}}{240} = 208.33 \, \text{A} - R \, Z_{c} = \frac{50 \, \text{K}}{I_{m}^{2}} = 1.15 \, \text{M} / Z' = \frac{700 \, \text{m}}{I_{m}} = \frac{700 \, \text{m}}{1000 \, \text{m}} = \frac{7000 \, \text{m}}{1000 \, \text{m}} = \frac{700$$

$$V_{c}^{\prime} = V_{1} - I_{m}(x_{eg} + B_{eg}) = 2370.47 (-0.91) - 17 V_{c} = \frac{V_{c}^{\prime}}{0} = 237 / -0.96° V$$



Pora se obterninos a polaridade de um transformados monafásico deve-se identificar as terminais individuais de tradas as babinas que passuam a mesma polaridade, determinando assim a sentido da corrente e da tensão





Poro a ligação de transformadores manofísicas em paralelo, devemas prestas atençãos para que a distribulção de carga pelos Trafos acarra de forma igual e proporcional a sua polaridade, proporcional as deslacamento das fases, aos valores das impedâncias de curbo circulto e as tensão maminais, potencia maminal. Casa mão seja requisa as polaridade a transformada hade fechas curta entre uma babina e autra.

