

Teste de Circuitos – TC

Resolver os exercícios abaixo considerando N_1 e N_2 o número da chamada e que $N_1 < N_2$.

1) Considerando;

Carga 1 $\rightarrow [(N_1 + N_2) \times 2] \text{ kW}$ e $\Phi = +45^\circ$

Carga 2 $\rightarrow [(2 \times N_2 + N_1) \times 3] \text{ kVA}$ e $\text{FP} = 0,80 \text{ at}$ (2,0)

Carga 3 $\rightarrow (N_2 + N_1) \text{ kVA}$ e $\text{FP} = 0,72 \text{ ad}$

Sendo a tensão 220V/60Hz, determinar:

a) A corrente de linha do sistema?

b) O FP do sistema?

2)) Considerando;

Carga 1 $\rightarrow [(N_1 + N_2) \times 2] \text{ kW}$ e $\text{FP} = 0,80 \text{ ind}$

Carga 2 $\rightarrow [(N_2 + N_1) \times 1] \text{ kVA}$ e $\text{FP} = 0,6 \text{ ad}$ (3,0)

Sendo a tensão 127V/60Hz, determinar:

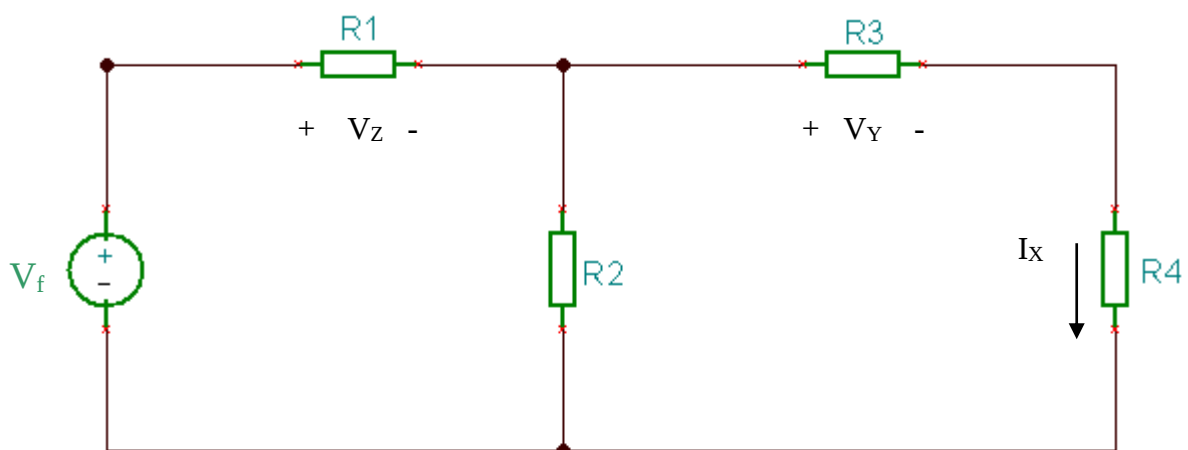
a) A corrente de linha do sistema?

b) O FP do sistema?

c) A corrente na carga 1?

d) A corrente na carga 2?

3) Para o circuito abaixo, calcule I_x , V_y , V_z , a potência na fonte e a resistência equivalente vista pela fonte. (5,0)



$$R1 = (N_1 + 3) \text{ k}\Omega$$

$$R2 = N_1 \text{ k}\Omega$$

$$R3 = 2 \times (N_1 + N_2) \text{ k}\Omega$$

$$R4 = [(N_1 + N_2) \text{ k}\Omega]$$

$$V_f = 30 \text{ V}$$

SPR1 5a. Fase

- 1 BERNARDO DE SOUZA FURTADO
- 2 BRUNO LEME DUTRA
- 3 CAROLINE FERREIRA MATOS
- 4 FLÁVIA GEANE CATARINO
- 5 GUSTAVO TAFFAREL CONTE
- 6 SAMUEL DAVID SCHEUNEMANN
- 7 VITOR SCHELBAUER ROCHA

SPR1 7a. Fase

- 1 EDUARDO MAIATE MACHADO
- 2 GUILHERME MARTINS DE SOUZA
- 3 KEMILY HESPANHOL DE BARCELLOS
- 4 MATHEUS DANIEL GONÇALVES RIBEIRO

Entrega em 8/09/26, na secretaria do DEE ou na sala E-20 até 16h.