

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 $\rightarrow [(N_1 + N_2) \times 2] kW$ e $\Phi = +45^\circ$
 Carga 2 $\rightarrow [(2 \times N_2 + N_1) \times 3] kVA$ e $FP = 0,80at$ (2,0)
 Carga 3 $\rightarrow (N_2 + N_1) kVA$ e $FP = 0,72 ad$

Sendo a tensão 220V/60Hz, determinar:

- a) A corrente de linha do sistema?
 b) O FP do sistema?

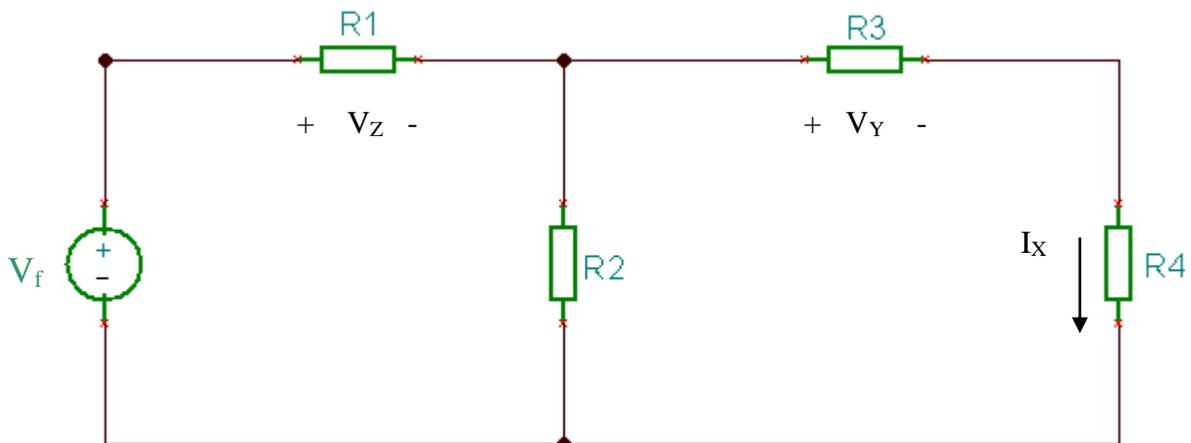
2)) Considerando;

- Carga 1 $\rightarrow [(N_1 + N_2) \times 2] kW$ e $FP = 0,80 ind$
 Carga 2 $\rightarrow [(N_2 + N_1) \times 1] kVA$ e $FP = 0,6ad$ (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)



$R1 = (N_1 + 3) k\Omega$ $R2 = N_1 k\Omega$ $R3 = 2 \times (N_1 + N_2) k\Omega$ $R4 = [(N_1 + N_2) k\Omega$

$V_f = 30V$

- 1 BRUNO SATORU EGUCHI CRISTÓFOLI
- 2 CÁSSIA FERNANDA CARULACK
- 3 EDUARDA KAROLAYNE ALVES DA ROSA
- 4 EDUARDA MÜHLBAUER
- 5 EDUARDO FERNANDO DA ROCHA ELI
- 6 GUSTAVO MENDES DA SILVA
- 7 LARISSA DE SOUSA WAICZYK
- 8 LUANA APARECIDA DE SOUZA SARAMENTO
- 9 LUCAS CIESLINSKI
- 10 MARIA IZABEL DO NASCIMENTO
- 11 SAMARA DA SILVA NAZÁRIO

Entrega em 02/09/24, na aula