

Slika C (tonografski dijagram)

Mjerilo: 1 V/div

Uputa: najprije ucrtajte napone izvora. Napon faze A izvora stavite pod 0° . Šestarom ucrtajte napone $U_{0'0}$, $U_{A0'}$, $U_{B0'}$ i $U_{C0'}$. Točka $0'$ (nul-točka trošila) je u presjecištu tih kružnica!

Izmjereno je:

$$U_{0'0} = \underline{4.78} \text{ V}$$

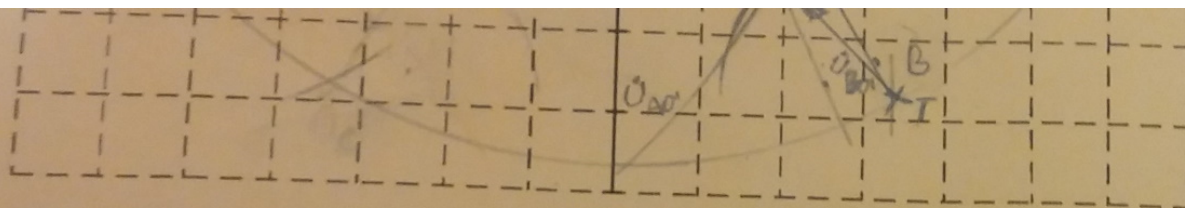
$$U_{A0'} = \underline{10.26} \text{ V}$$

$$U_{B0'} = \underline{2.01} \text{ V}$$

$$U_{C0'} = \underline{10.75} \text{ V}$$

Iz dijagrama je izmjeren kutomjerom početni kut fazora napona $\dot{U}_{0'0}$:

$$\alpha_{U_{0'0}} = \underline{114}^\circ$$



Iz dijagrama je izmjereno kutomjerom početni kut fazora napona $\dot{U}_{0'0}$:

$$\alpha_{U0'0} = \underline{114}^\circ$$

Slika C (topografski dijagram)

Odgovori na pitanja:

$$\begin{aligned} \dot{U}_{0'0} &= \frac{B_c \dot{U}_R + G \dot{U}_T}{B_c + G} = \frac{B_c \dot{U}_R + G \dot{U}_T}{B_c + G} \\ \dot{U}_{0'0} &= \frac{j\beta \dot{U}_c + G \dot{U}_T}{j\beta + G} = \frac{j\dot{U}_R + \dot{U}_T}{j + 1} = 3.46 \angle 60^\circ \end{aligned}$$

1. $U_Z = \underline{3.46} \text{ V}$

2. $P_{\text{zvijezda}} = \underline{0.333} \text{ W} = R(I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$

3. P_{zvijezda} (slabiji fazni naponi) = $\underline{0.640} \text{ W}$ - STRUJE SE SMANJE ZA 20% $\left(\frac{0.8U}{\frac{R}{\frac{U}{R}I}} = 0.8 \right)$
- ISTA FORMULA

4. P_{zvijezda} (prekid na L1) = $\underline{0.633} \text{ W}$ - ISTA FORMULA; $I_1 = 0$

5. $P_{\text{trokut}} = \underline{4.02} \text{ W}$
 $= R_{12} I_{12}^2 + R_{23} I_{23}^2 + R_{31} I_{31}^2$

6. P_{zvijezda} (ekvivalentna) = $\underline{4.02} \text{ W}$ (EKVIVALENTNO)

7. P_{trokut} (nakon prespajanja iz zvijezde) = $\underline{3} P_{\text{zvijezda}}$

Datum predaje Izvješća: 22.1.2018.

Potpis studenta: **Blackwindy**