

$$\text{Izraz } \underline{I} = (2 - j2\sqrt{3})$$

napisati u obliku trenutne vrednosti

$$I(t) = I_m \sin(\omega t + \varphi), \quad \text{znači treba da odredimo } I_m \text{ kao i } \varphi$$

$$I_m = I * \sqrt{2}$$

Efektivnu vrednost dobijamo na osnovu izraza

$$I = \sqrt{R_e^2 + I_m^2} = \sqrt{2^2 + (-2\sqrt{3})^2} = \sqrt{4 + 4*3} = 4$$

$$\text{, sledi } I_m = 4\sqrt{2} \text{ [A]}$$

Početnu fazu φ dobijamo pomoću izraza

$$\text{tg}\varphi = \frac{I_m}{R_e} = \frac{-2\sqrt{3}}{2} = -\sqrt{3}$$

$$\text{sledi } \varphi = \text{arctg}(-\sqrt{3}) = -60$$

Realni deo pozitivan, a imaginarni nnegativan

$$I(t) = 4\sqrt{2} \sin(\omega t - 60)$$

Izraz $\underline{U}_2 = 10[\text{V}]$, predstaviti u izraz trenutne vrednosti $u_2(t)$

$$U = \sqrt{10^2 + 0^2} = 10[\text{V}] \quad \text{tg}\varphi = \frac{\text{Im}}{\text{Re}} = \frac{0}{10} = 0 \text{ sledi } \varphi = \text{arctg}0 = 0$$

$$u(t) = 10\sqrt{2} \sin\omega t$$

$\underline{U}_2=10[\text{v}]$ predstavljen u kompleksnoj ravni

