

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 4^ο

4.1

$$I_{\varepsilon\kappa\kappa} = \frac{U}{R_T} \Rightarrow I_{\varepsilon\kappa\kappa} = \frac{220}{2} = 110A$$

4.2

$$I_{\varepsilon\kappa\kappa}' = 200\% * I_T \Rightarrow I_{\varepsilon\kappa\kappa}' = 2 * 25 = 50A$$

$$I_{\varepsilon\kappa\kappa}' = \frac{U}{R_T + R_{\varepsilon\kappa}} \Rightarrow 50 = \frac{220}{2 + R_{\varepsilon\kappa}} \Rightarrow 50 * (2 + R_{\varepsilon\kappa}) = 220 \Rightarrow$$

$$2 + R_{\varepsilon\kappa} = \frac{220}{50} \Rightarrow 2 + R_{\varepsilon\kappa} = 4,4 \Rightarrow R_{\varepsilon\kappa} = 4,4 - 2 = 2,4\Omega$$