یا لطیف

رضا ادینه پور،
۹۸۱۴۳۰۳
استعلی شماره ۲۵، ماشین ۲

#2

$S_A = 50\ KVA$

$S_B = 100\ KVA$

$Z_A = 4\%$

$Z_B = 2\%$

$$U_{keq} = \frac{150}{\frac{100}{2} + \frac{50}{4}} = 2.4 \quad \Rightarrow \quad S_{n_2} = S_n \Rightarrow \frac{S_L}{\sum S_n} \frac{U_{keq}}{U_{k_2}}$$

$$\Rightarrow 1 = \frac{S_L}{150} \frac{2.4}{2} \quad \Rightarrow \quad S_L = 125$$