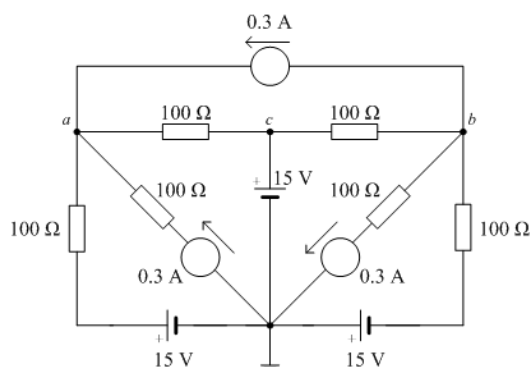
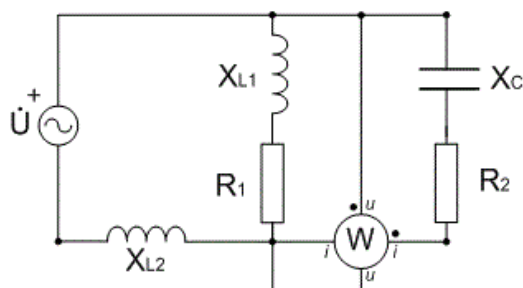


Odredite napon U_{ab} u mreži prema slici.

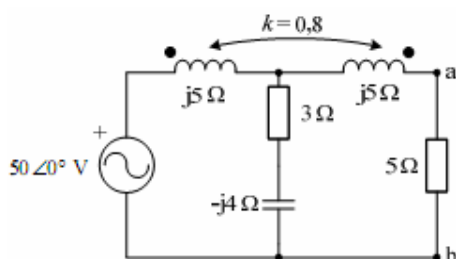


Koliku snagu pokazuje vatmetar u mreži prema slici? Zadano je: $R_1 = R_2 = X_C = X_{L1} = X_{L2} = 100 \Omega$. $U = 100 \text{ V}$.



Odredite pozitivan maksimum trenutne snage $p(t)$ za trošilo nazivnog napona 230 V, nazivne snage 1185 W i nazivnog faktora snage 0,79.

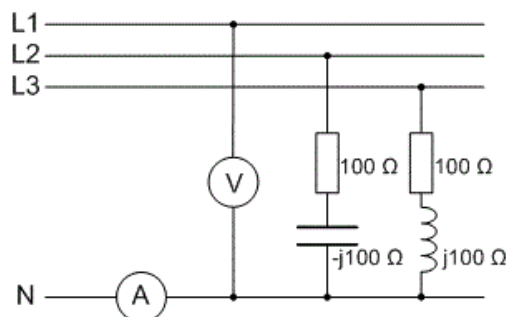
Odredite U_{ab} u krugu prema slici.



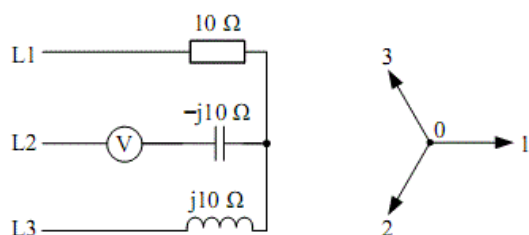
Induktivnom trošilu, koje je priključeno na gradsku mrežu efektivne vrijednosti napona 220 V i frekvencije 50 Hz i koje razvija snagu od 240 W paralelno je spojen kondenzator kapaciteta 150 μF . Ukupan faktor snage za cijelu kombinaciju iznosi 0,8 (induktivno). Koliki je bio faktor snage trošila prije spajanja kondenzatora?

Impedancije $\underline{Z}_{12} = 10 + j10 \, \Omega$, $\underline{Z}_{23} = 10 - j5\sqrt{3} \, \Omega$ i $\underline{Z}_{31} = 5\sqrt{3} - j10 \, \Omega$ spojene su u trokut na simetrični trofazni izvor linijskog napona $U_L = 400 \, \text{V}$. Odrediti ukupnu radnu i jalovu snagu.

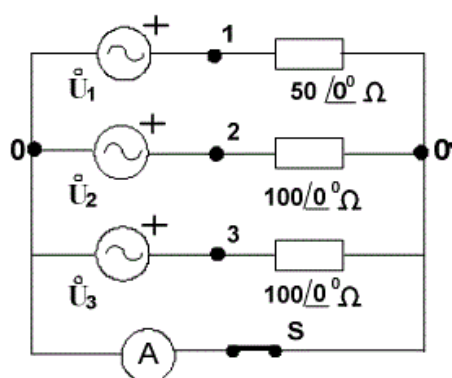
Voltmetar mjeri 220 V. Koliku struju mjeri ampermetar?



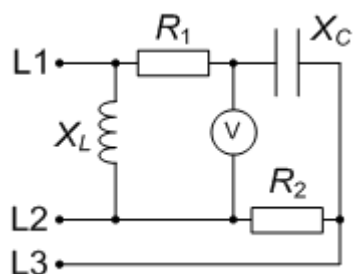
Na simetrični trofazni izvor linijskog napona $U_L=400$ V priključen je spoj prema slici. Odredite pokazivanje voltmetra.



U trofaznoj mreži prema slici, kada je sklopka S zatvorena, ampermetar mjeri 4 A. Koliko će iznositi napon $U_{0'0}$ ako se sklopka otvori?



Trošilo prikazano na slici priključeno je na trofazni simetrični izvor linijskog napona $U_L=400$ V. Odredite napon koji mjeri voltmetar ako je zadano: $R_1 = 100 \Omega$, $R_2 = 300 \Omega$, $X_L = 200 \Omega$, $X_C = 100 \Omega$.



Zadan je trofazni izvor redoslijeda faza $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$. Kada je sklopka u položaju **1** ampermetar mjeri struju iznosa 2 A. Koliku struju ampermetar mjeri kad se sklopka prebaci u položaj **2**? Zadano je: $\underline{Z} = 100 \angle 60^\circ \Omega$, $R = 100 \Omega$.

