

4. masovne instrukcije iz OE – 2. Dio

TROFAZNI SUSAVI

DR 14-15

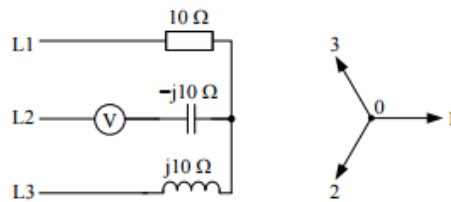
- 18.** Odredite ukupnu radnu snagu P simetričnog trofaznog sustava u trokut spoju s impedancijom $\underline{Z} = 80 - j60 \Omega$, ako je linijski napon $U_L = 380 \text{ V}$.

A) 4332 W B) 1155,2 W C) 2599,2 W D) 2000,9 W E) **3465,6 W**

ZR 12-13

- 17.** Na simetrični trofazni izvor linijskog napona $U_L = 400 \text{ V}$ priključen je spoj prema slici. Odredite pokazivanje voltmetra.

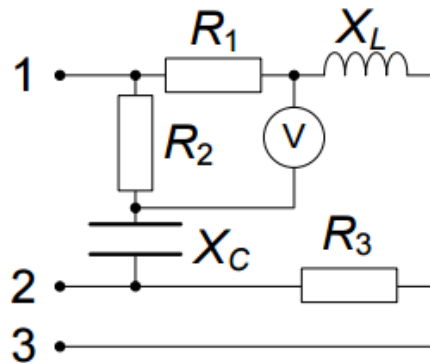
- A) **$U = 546,41 \text{ V}$**
 B) $U = 115,3 \text{ V}$
 C) $U = 127,1 \text{ V}$
 D) $U = 146,4 \text{ V}$
 E) $U = 191,5 \text{ V}$



JR 12-13

- 20.** Na simetrični trofazni izvor spojeno je trošilo prema slici. Odredite napon koji mjeri voltmetar ako je zadano: $U_{Lin} = 381 \text{ V}$, $R_1 = 100 \Omega$, $R_2 = 200 \Omega$, $R_3 = 300 \Omega$, $X_L = 100 \Omega$, $X_C = 200 \Omega$.

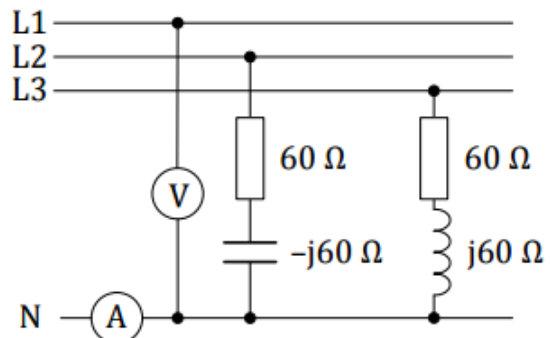
- A) 139 V
 B) 242 V
 C) 330 V
 D) 422 V
 E) **520 V**



DR 15-16

- 17.** U trofaznom sustavu prema slici voltmetar mjeri 230 V. Koliku struju mjeri ampermetar?

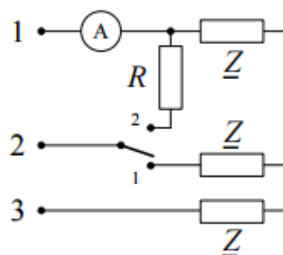
- A) 5,2 A
 B) 3,3 A
 C) **1,4 A**
 D) 0,8 A
 E) 0 A



JR 11-12

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

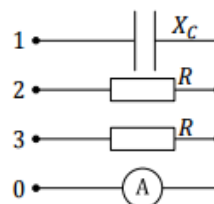
- A) 0,5 A
 B) 1 A
 C) 2 A
D) 3 A
 E) 4 A



ZI 15-16

- 7.** Trofazno trošilo prema slici ($R = X_C = 100 \Omega$) priključeno je četverovodno na simetrični trofazni izvor pri čemu ampermetar mjeri struju nul-vodiča od $2\sqrt{2}$ A. Ako ampermetar u spoju zamijenimo voltmetrom odredite koliki će napon mjeriti taj voltmetar.
3 boda

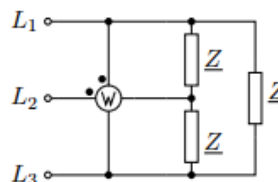
- A) 80 V
 B) 110,5 V
 C) **126,5 V**
 D) $100\sqrt{2}$ V
 E) 200 V



ZI 14-15

- 3.** (3b) Na simetrični trofazni izvor faznog napona $U_f = 230$ V priključeno je trošilo prema slici. Odredite pokazivanje watmetra ako je $\underline{Z} = 60\angle 0^\circ \Omega$.

- A) $P_W = 0$ W
 B) $P_W = 44.08$ W
 C) $P_W = 133.33$ W
 D) $P_W = 1527.1$ W
 E) $P_W = 4618.8$ W



JR 13-14

- 18.** Trofazna trošila spojena u zvijezdu napajaju se iz trofazne mreže. Odredite pokazivanje ampermetra, ako je zadan fazni napon izvora $U_f = 220$ V.
3 boda

- A) 3,38 A
 B) 4,31 A
 C) 4,53 A
D) 4,76 A
 E) 5,72 A

