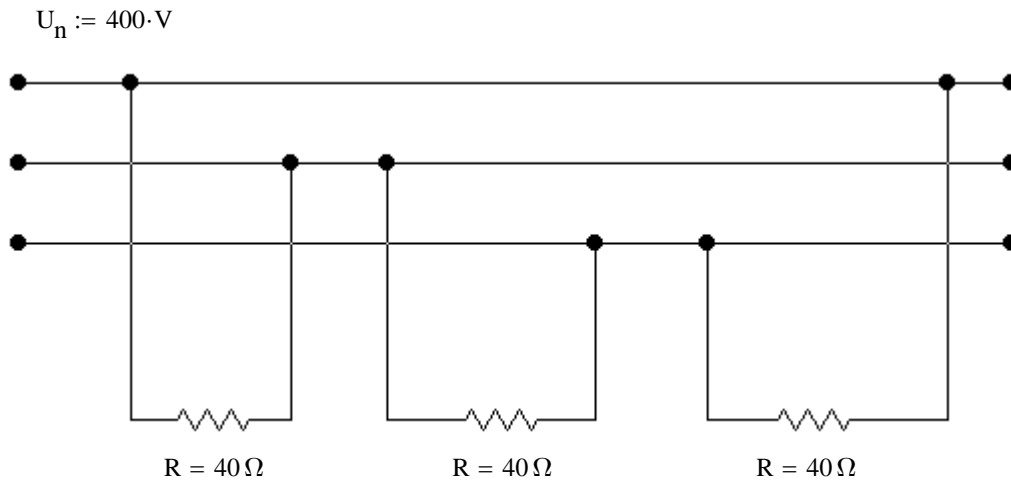


7.2

Tre varmelegemer, hver på $R := 40\Omega$, er forbundet i trekantkobling, og tilsluttet et 3-faset 400 V net.

Bestem

- den fra nettet optagne strøm
- strømmen i hvert af varmelegemerne
- det samlede effektforbrug.



- strømmen i hvert af varmelegemerne

$$I_{\text{bel}} := \frac{U_n}{R} = 10 \text{ A}$$

- den fra nettet optagne strøm

$$I_n := I_{\text{bel}} \cdot \sqrt{3} = 17.321 \text{ A}$$

VAr := W

- det samlede effektforbrug.

$$P := \sqrt{3} \cdot U_n \cdot I_n \cdot \cos(0) = 12000 \text{ W}$$

