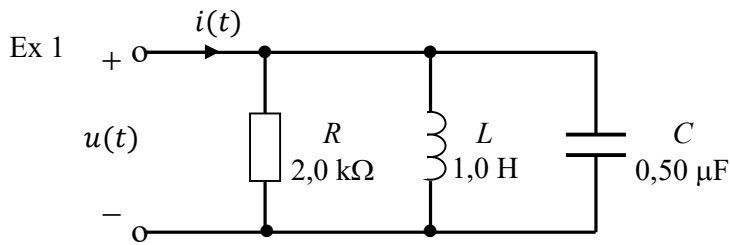
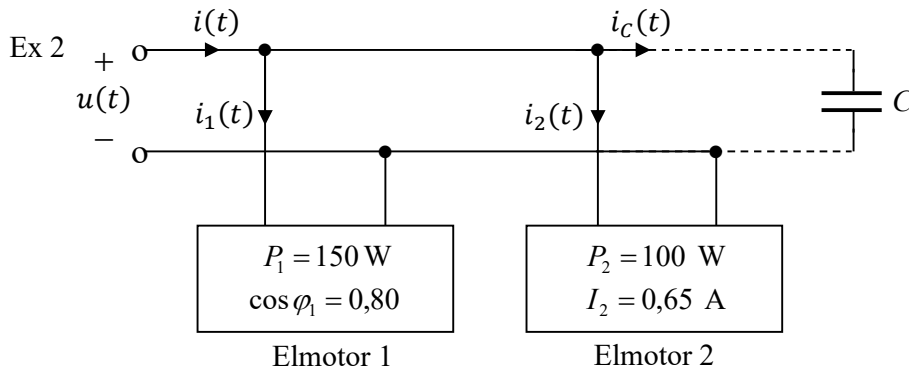


Växelströmseffekt och faskompensering



- Bestäm $i(t)$ om $u(t) = 1,0\sqrt{2} \sin(1000t) \text{ V}$.
- Beräkna den aktiva, reaktiva och skenbara effekten i kretsen.



- Beräkna I (effektivvärdet av $i(t)$) samt totala effektfaktorn ($\cos \varphi_{TOT}$) för motorerna ovan, om U (effektivvärdet av $u(t)$) är 230 V och frekvensen 50 Hz.
- Anslut C som visas i figuren och beräkna dess värde så att faskompenseringen blir fullständig. Beräkna I på nytt och jämför med det gamla värdet i a-uppgiften.