

# Rækkefølgestyring (træningsopgave)

PØ 01

GF-2 Elektriker



Strøm Styring og IT Køge afd.

To motorer og et varmelegeme ønskes styret i en bestemt rækkefølge, som følger:

- Der benyttes fælles stopkontakt for alle komponenter i styringen. ( S1)
- Ved betjening af en startkontakt (S2), kan motor 1 startes. (Kontaktor Q1)
- Ved betjening af en startkontakt (S3), kan motor 2 startes (Kontaktor Q2), hvis motor 1 er startet. ( ellers må den ikke kunne startes!)
- Et varmelegeme (kontaktor Q3) bliver koblet ind et stykke tid efter motor 2 er blevet startet. (Der benyttes også et tidsrelæ K1)
- Begge motorer skal være beskyttet af hver sit termorelæ.
- Styrestrømmen til styrekredsen, forsynes fra en 24 Volt sikkerhedstransformer.

---

Udfør følgende:

- Tegn kredsskema for styre- og signalkredsen.
- Tegn kredsskema for effektkredsen.
- Tegn funktionsskema for styringen.
- Forbind styringen i en relækasse og tilslut eksternt start/stop/start.
- Afprøv styringen sammen med læreren.

---

Øvelsen er en træningsopgave og skal ikke installeres, men har følgende til formål:

- Træne din tankegang i tegning af kredsskemaer m.v. (diagramlæsning)
- Træne din overførelse fra kredsskema til styring (montageteknik)
- Til sammen give dig indsigt i styringsprincippet (Styring)