

i anlægget er faldet til et vist minimum. Termostaten afbryder atter denne funktion, når anlæggets temperatur er steget til den indstillede værdi.

Ved håndstart forstås, som det ligger i navnet, at motoren tilsluttes nettet pr. håndkraft enten gennem en almindelig afbryder eller et motorskab.

Da fællesregulativet fastsætter en maksimal strøm på 7 amp ved almindelig net for automatisk start kan den modstandsstartede motor normalt ikke anvendes her, hvorimod man ved kondensatorstartede højst kan regne med at kunne starte motorer med en ydelse op til 0,17 hk. Ved håndstartede motorer er den største strøm fastsat til 12 amp, hvilket for modstandsstartede motorer giver en maksimal ydelse på 0,25 hk og ved kondensatorstart en maximal ydelse på 0,35 hk.

Er motorerne forsynet gennem et jordkabelnet tillades et startstrømstød på henholdsvis 10 og 15 amp, hvorfor de maksimale ydelser i hk bliver lidt større i dette tilfælde.

En anden mulighed for enfasede asynkronmotorer er såkaldte enfase-motorer med kondensatorstart. Som det ses på strømskemaet fig. 15,10:9

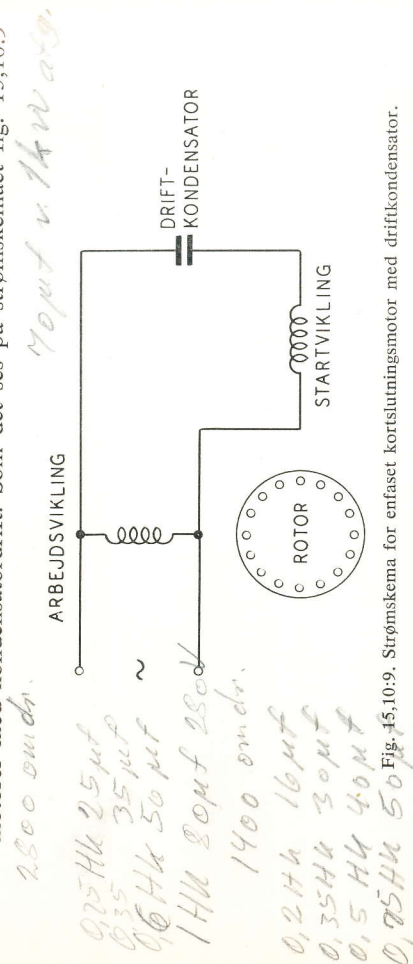


Fig. 15,10:9. Strømskema for enfaset kortslutningsmotor med driftkondensator.

ligger startviklingen i serie med kondensatoren og begge dele igen parallelt over arbejdsviklingen. Som det også ses, er der intet centrifugal- eller magnetrelæ, og det vil igen sige, at startvikling og driftkondensator skal være dimensioneret således, at de tåler at være indkoblet så længe motoren kører. Det er klart, at man ved at undgå anvendelse af relæer for det første opnår en besparelse, ligesom eventuelle fejl i disse også undgås. Driftkondensatoren skal være af den olieisolerede type for at kunne modstå de påvirkninger der opstår under start og drift af motoren, hvilken en almindelig elektrolytkondensator ikke kan.

Da startstrømstødet ved driftkondensator bliver reduceret væsentligt, er det muligt indenfor fællesregulativets rammer at starte motorer op til 0,25 hk for automatisk start og 0,35 hk for håndstart.

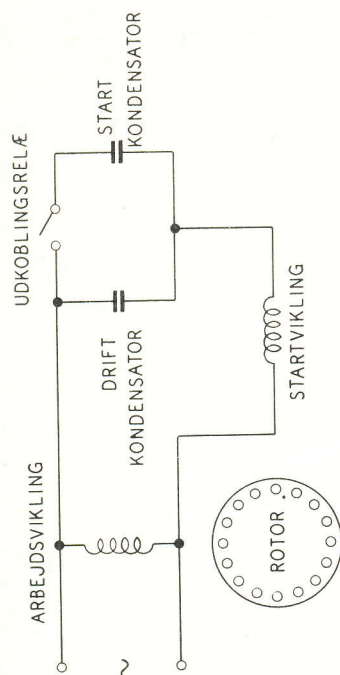


Fig. 15,10:10. Strømskema for enfaset kortslutningsmotor med stort startmoment.

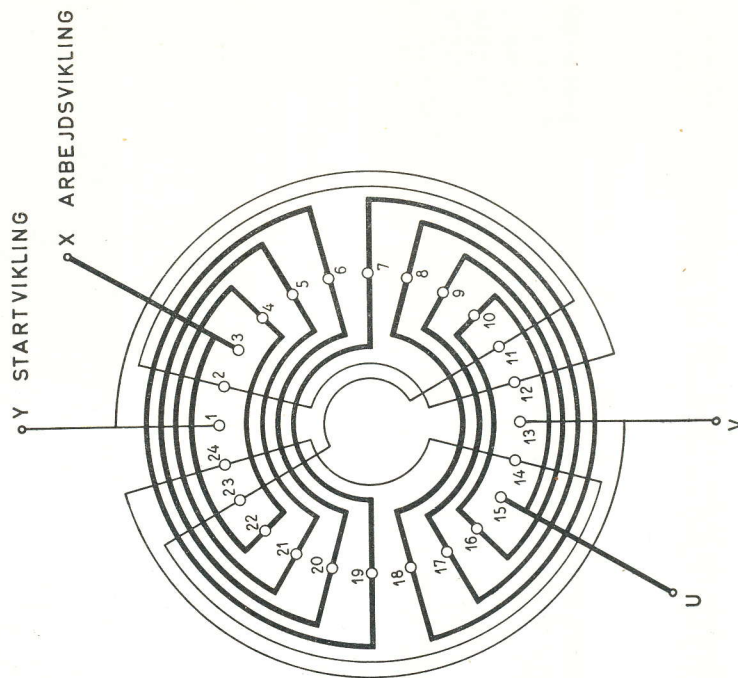


Fig. 15,10:11. Enfaset topolet vikling med ulige lange spoler.