

Transformatorer med samme fasevinkelforhold, kan hvis øvrige betingelser er oppfylt, arbeide i parallell ved å forbinde henholdsvis på primær- og sekundærsiden uttak med samme symbol.

I normene er noen koplinger med forskjellig fasevinkelforhold samlet i grupper. Hvis koplingen utføres som vist i normene og betingelsene for øvrig er til stede, kan transformatorer innenfor samme gruppe drives i parallell.

d. Parallellarbeid.

Hvis to eller flere transformatorer er koplet til felles samle-skiner på høyspenningssiden og på lavspenningssiden, må følgende betingelser oppfylles hvis transformatorene skal arbeide sammen på en tilfredsstillende måte:

- 1) Transformatorene må ha samme fasevinkelforhold.
- 2) Omsetningsforholdene må være like.
- 3) Kortslutningsspenningsene må være like.
- 4) Forholdet mellom ytelsene helst ikke over 1:3»
- 5) Ved forskjellige ytelser må den minste transformator ha den største prosentuale kortslutningsspennings.

Når det gjelder punktene 2 - 3 og 4, kan det være mindre avvikelser.

Lasten vil fordele seg mellom transformatorene så disse får samme prosentuale spenningsfall (u_k).

Ved parallellarbeid på forskjellige uttak opptrer det vesentlig reaktive utjevningstrømmer. Derfor kan ikke lasten fordeles ved hjelp av transformatoruttakene.

Ved første gangs innkopling bør det med voltmetre eller lamper kontrolleres at fasene stemmer overens.

Inn- og utkopling av transformatorer gjøres i alminnelighet med effektbrytere.

Tilstrekkelige dimensjonerte skillebrytere kan brukes til koplinger i tomgang.