

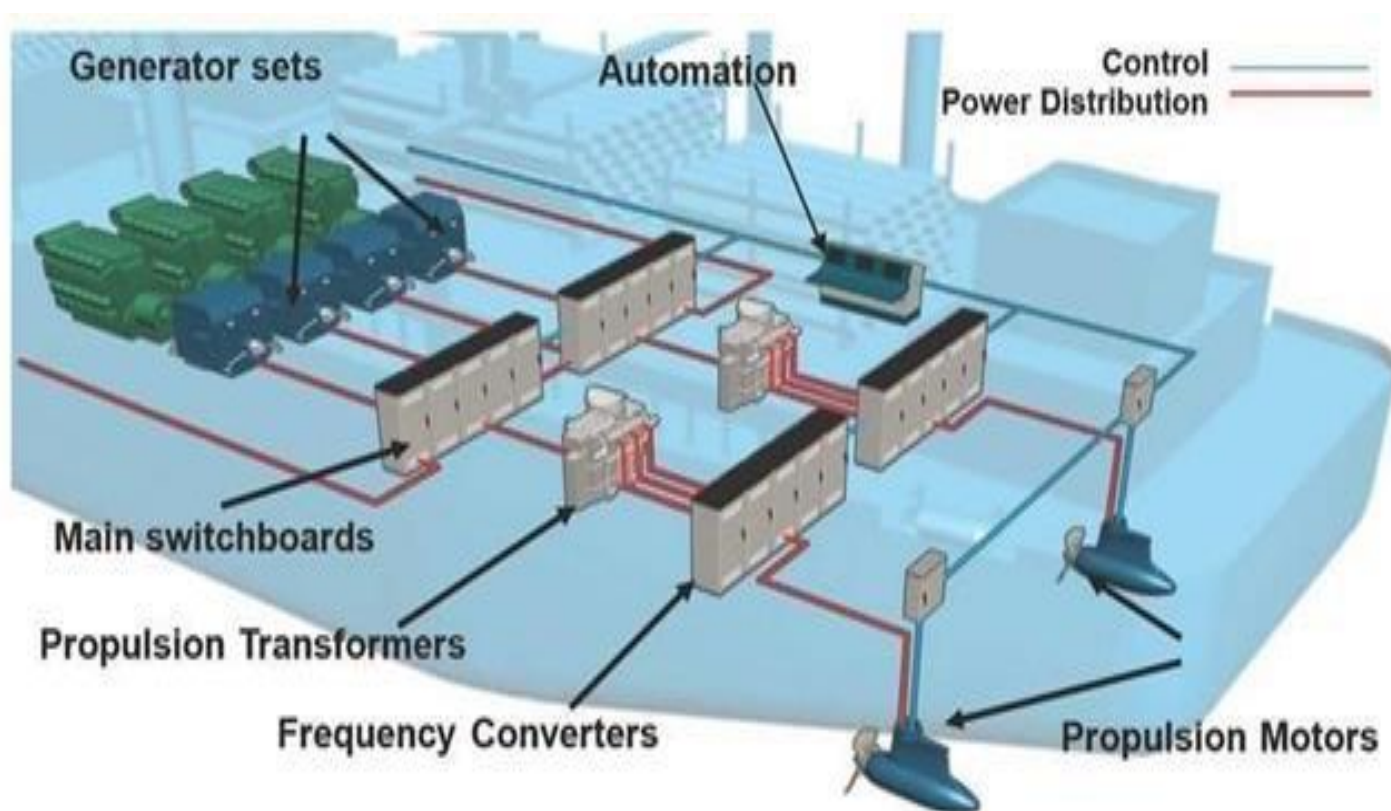
BO22EB-51 Siemens Generator Sync

Bacheloroppgave av Abdullah Mahmoud Abdullah og Indu Lamichhane
Institutt for datateknologi, elektroteknologi og realfag

Synkronisering av to Generator.

Problemstilling:

- ✓ Utvide evnen til å synkronisere to generatorer på skipet.
- ✓ Når hoved generatoren ikke klarer å gi den nødvendige kraften til lasten, reserve generatoren kobles i parallelt med den eksisterende generatoren og synkronisering av de to generatorene er nødvendig i den tilkoblingsprosessen.
- ✓ Oppgaven vår er også med på å bidra for å nå tre av de bærekrafts målene: ren energi til alle, stoppe klimaendringene og livet i havet.



Konklusjon:

- ✓ Synkroniserings av to generatorer ved hjelp av to moderne utstyr som Synkronoskop og DEIF.
- ✓ I manuell metoden er synkronoskop koblet mellom generator og nettet der LED lys er brukt for å overvåke ulike krav til synkroniseringsprosess.
- ✓ Automatisk synkronisering ved bruk av DEIF i serie med synkronoskopet. Synkroniseringsprosessen er oppnådd ved hjelp av pekerensretning på synkronoskop og LED lys på både synkronoskop og DEIF.
- ✓ Annen alternativ: Død Buss funksjon for synkronisering av generatorer.
- ✓ Status kontakt funksjon som begge to utstyrene har og den skal overvåke i tilfelle systemet har noe feil ved å sende en alarm.