

UPS anläggningar och reservkraft

UPS anläggningar och reservkraft med god driftsäkerhet är en vital komponent inom industrier, infrastruktur, eldistribution, kraftproduktion, sjukhus och en rad andra anläggningar. Utbildningen genomförs under en arbetsdag.

Utbildningen är intressant för

Tekniker, ingenjörer, drift- och underhållspersonal och anläggningsägare.

Program

08.00 UPS-enheters konstruktion och funktion

- Val av UPS
- Systemuppbyggnad
- Kortslutning och spänningsfall
- Verkningsgrad och energisparfunktion
- Parallelldrift och redundans
- Växelriktare
- VRLA batterier, GEL och AGM
- Samspel med reservkraft

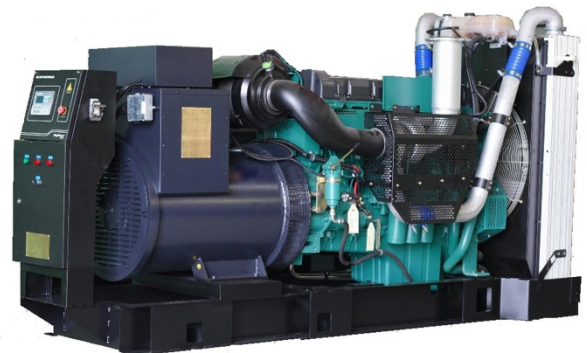
10.30 Krafterlektronik till likriktare och växelriktare

- Dioder, tyristorer, triac och transistorer
- Enfas och trefas likriktare
- Växelriktning genom IGBT transistorer
- Mellanled, glättning och filter

11.30 Gemensam lunch

12.30 Reservkraftanläggningar

- Dieselvek
- Gasturbiner
- Roterande UPS anläggningar



14.00 Generatorer i reservkraftanläggningar

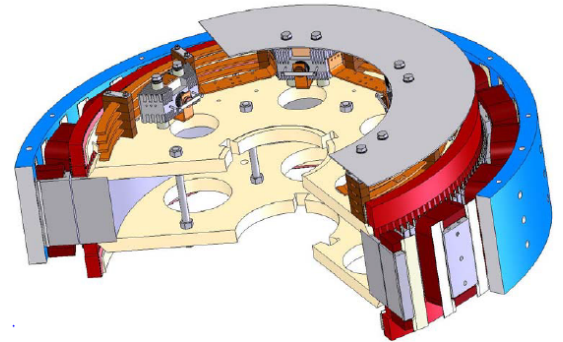
Synkronmaskinens konstruktion och arbetssätt

Funktionsprincip för rotor och stator

Synkronmaskinens förluster

Magnetiseringssystem

Roterande matare



15.30 Utbildningen avslutas

Förkunskaper: Deltagarna bör ha grundläggande kunskaper i ellära.

Föreläsare: Gustav Lundqvist, är Civilingenjör i energiteknik och utbildad lärare. Arbetar som utbildare och ingenjör för kraftindustrin.

