

Kontrollanläggningar för driftpersonal

Kontrollanläggningar kräver en extremt hög tillförlitlighet för att fungera på ett korrekt sätt. Vid fel i elkraftsystemet måste i första hand personsäkerheten garanteras. Ur ekonomisk synvinkel är det även viktigt att minimera skador på anläggningen och hålla en hög leveranssäkerhet. Den här utbildningen omfattar reläskyddens funktioner, egenskaper och användningsområden. Utbildningen riktar sig i synnerhet till personal som är nya i branschen eller vill erhålla grundläggande kunskaper i området. Utbildningen genomförs under en arbetsdag.

Utbildningen är intressant för

Ingenjörer, drift- och underhållspersonal, konsulter, entreprenörer och anläggningsägare. Utbildningen ger kunskaper inom projektering, anskaffning, drift och underhåll av kontrollanläggningar i **elnät** och industri. Utbildningen fokuserar på radialmatade elnät med spänning 10–50 kV.

Utbildningens mål

Deltagarna ska erhålla en grundläggande förståelse av kontrollanläggningars funktionsegenskaper, konstruktion, underhåll och samspel med resterande system.

Program

08.00 Grundläggande egenskaper
Pålitlighet och säkerhet
Snabbhet och selektivitet
Egenskaper som står i konflikt till varandra
Reservskyddsprinciper

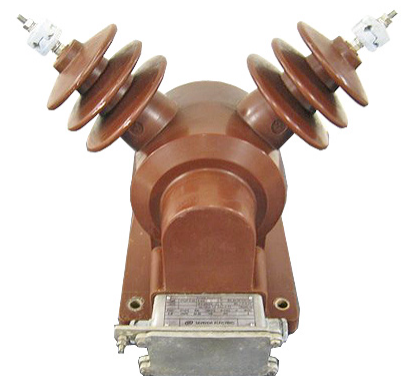


09.30 Nätkrav – Fel och konsekvenser av elektriska fel
Feltyper – Jordfel och kortslutningar
Felströmsberäkningar
Ljusbågar

11.30 Gemensam lunch

12.30 Nätkrav – Fortsättning
Mekaniska krafter
Konsekvenstrappan

13.30 Mätegenskaper



Skyddens mätprinciper
Elektromekaniska, analoga, digitala och numeriska skydd
Funktionsprincip för olika typer av reläskydd

16.00 Utbildningen avslutas

Förkunskaper

Det är lämpligt om deltagarna har grundläggande kunskaper i elkraft.

Föreläsare

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

