Förhandsgranskning / Preview

Likströmssystem för reläskydd, manöver och indikering. Anvisningar för drift och underhåll

Orientering

Dessa anvisningar ger råd och riktlinjer för drift och underhåll av likströmssystem för hjälpkraftförsörjning.

Anvisningarna utgör ett komplement till SSG 4111 och SSG 4905.

Innehåll

1 Relaterade dokument

2 Organisation och planering

3 Månatligt inspektions- och skötselprogram

4 Årligt tillsynsprogram

5 Kapacitetskontroll

Bilaga 1: Checklista, månatlig tillsyn

Bilaga 2: Checklista, årlig tillsyn

1 Relaterade dokument

Som referens och underlag har använts:

- SS 436 40 00, Elinstallationsreglerna
- SS-EN 50272-2:2001 Laddningsbara batterier och batterianläggnigar
- Svensk Energi Kommittérapport : Likströmsförsörjning i transformator- och vattenkraftstationer bestnr 302 39
- Fabrikanternas tekniska underlag

2 Organisation och planering

2.1 Allmänt

När likströmssystem baserade på kemiska batterier installeras i en anläggning görs detta för att erhålla en avbrottsfri energiförsörjning för anläggningens viktigaste utrustningar.

Av systemet krävs därför hög funktionssäkerhet och tillgänglighet med den beräknade energikapaciteten.

För att med god säkerhet kunna uppfylla dessa krav är det nödvändigt att systematisera drifttillsyn och underhåll. Åtgärderna ska syfta till att utrustningen hålls i gott skick, att den tillförs erforderlig och av leverantörer föreskriven skötsel samt att den provas på ett sådant sätt att bristfälligheter kan upptäckas eller förutses på ett tidigt stadium och därmed kunna åtgärdas eller förebyggas i tid.

Underhållet för dessa system ska således i första hand vara förebyggande. Övervakningssystemets uppgift är att fånga upp de fel som trots ett gott förebyggande underhåll ändå uppstår. Om återkommande fel kan konstateras ska dessa snarast avhjälpas på så sätt att varaktig förbättring erhålls, varigenom respekten för felsignaler lättare kan upprätthållas.

Not to be reprinted without permission