

## **Störningsregistrering, automatiker**

### **Automatiker**

Extremspänningsautomatiker installeras på shuntkondensatorer och shuntreaktorer. Dess uppgift är att ingripa vid extremt låga och höga spänningar på kraftsystemet. Detta för att minska risken för spänningskollaps, respektive reducera höga spänningar vid driftuppbyggnad.

Extremspänningsautomatikerna i stamnätet har överlag fungerat bra. Förutom det redan nämnda problem med fjärrkommunikationen som bröts till Alvesta under återuppbyggnaden.

DriftUppByggnadsAutomatik (DUBA) är en utrustning som utför en kontrollerad inkoppling av ett objekt efter en definitivutlösning. Dess uppgift är att återställa driften i en station till samma som den var innan störningen inträffade.

Minuterna efter sammanbrottet spänningssattes ett antal knutpunkter automatiskt med hjälp av denna funktion och underliggande regionnät kunde i ett tidigt skede börja bygga upp sitt nät.

### **Störningsregistrering**

Tidsmärkningen av händelser ute i anläggningarna och även i vårt Hansa system har brister och det har därför varit mycket arbete med att få ordningsföljden att stämma.

I Stamnätsstationerna i Sydsverige (tidigare Sydkraft anläggningar) finns ingen händelseskivare installerad, all information sänds över fjärrkontroll.

### **Störningsskrivare**

Störningsskrivare är en utrustning vars syfte är att registrera vad som händer på ett kraftsystem vid störningar. Den registrerade informationen används för att kunna verifiera vad som hänt. Störningsskrivare installeras normalt i sådan omfattning att varje ledning, transformator etc. kan övervakas.

Ett generellt problem under störningen har varit att minnet i störnings-/pendlingsskrivare blivit fullt innan data hunnit hämtats från den initiala händelsen vilken dessvärre är borta för evigt. Även den lokala tidsmärkningen är ett problem som försvårat redogörelsen för händelseförloppet.

### **Händelseskivare**

Händelseskivare (HS) är en av de utrustningar som installeras på storkraftnätet för att möjliggöra och underlätta en efterföljande störnings-

analys. Händelseskivaren presenterar brytar-, reläskydds- och automatik-indikeringar i korrekt ordningsföljd.

Den beslutade moderniseringen av telekommunikationerna med stamnätets stationer kommer att innebära stora förbättringar av betydelse ett korrekt och snabbt analysarbete. Det leder till att eventuell felavhjälpning kan startas upp tidigt.