



## Test av ventilavledare med LCM500

Ventilavledare används för att skydda krafttransformatorer och högspänningskablar. Men även strömtransformatorer och spänningstransformatorer. Om ventilavledarna inte fungerar finns det risk att komponenterna skadas när en blixtransient leds in ifrån elnätet. Ett annat scenario är att komponenten går sönder långt senare under hög last eller andra fel i nätet.

Avledare tål ett visst antal blixurladdningar och jordfel, vilket skapar slitage. Till slut kommer vissa avledare sluta att fungera utan att det syns på utsidan, andra orsaka jordfel med dyra avbrott och felsökning som följd. Skälet kan vara att ett eller flera varistorblock i ventilavledaren har tagit skada.

Vi analyserar ventilavledare via Doble LCM500, som mäter läckströmmar under drift. Vi kan därmed gå in i ett ställverk och kontrollera alla ventilavledare utan att ni behöver genomföra kopplingar eller avbrott.

Våra tekniker ansätter en strömtång runt ventilavledarens jordledare och låter instrumentet spela in läckströmsnivåer under ca 15 minuter. Mätssystemet gör därefter en bedömning via avancerad mjukvara utifrån IEC 60099-5.

Vi mäter även elektriska fält runt ventilavledaren och avgör om fältbilden har förändrats pga. skador på insidan av ventilavledaren.



