

Service og sikkerhed

Periodisk kontrol (gentagelsestest) af jordings- og kortslutningsudstyr



En vigtig del af de 5 sikkerhedsregler ved arbejde på elektriske anlæg er regel nr. 4: Jordning og kortslutning. Herved beskyttes montørerne mod inducerede spændinger fra nærførte anlæg, lyn-udladninger og utilsigtet indkobling. Beskyttelsen er dog aldrig bedre end det anvendte værktøj.

Det er driftlederens ansvar at sikre, at værktøj til elektriske anlæg er i forsvarlig stand.

I tilfælde af, at ledermaterialet er beskadiget af korrosion eller slid, er det effektive tværsnit reduceret. Derfor opstår der livsfare, hvis jordings- og kortslutningsudstyret skal lede en kortslutningsstrøm.

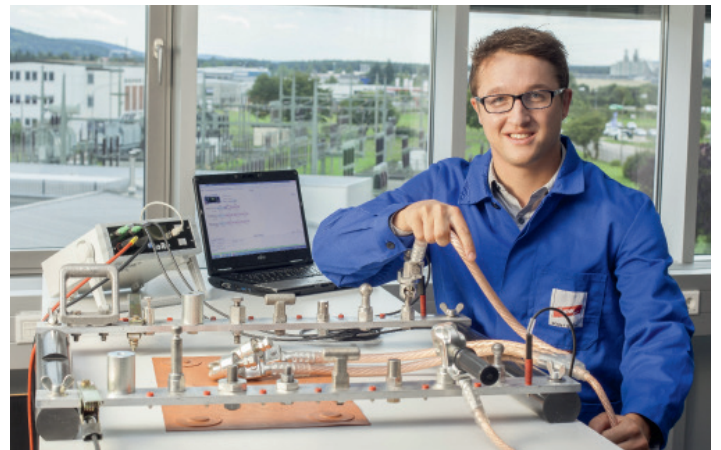
Jordings- og kortslutningsudstyr skal derfor kontrolleres visuelt forud for hver enkelt anvendelse, og derudover anbefales en afprøvning ved kontrolmåling med 6 års interval. Hidtil har det kun været økonomisk realistisk at gennemføre en visuel kontrol fra driftlederens og brugerens side. Erfaringer viser, at skjulte skader som eksempelvis brud på kablernes tråde ikke afsløres ved visuel kontrol.

Den erhvervstekniske højskole i Dresden har udviklet en ny kontrolmetode for sammenslutningen af erhvervsforsikringer i Tyskland. Metoden måler den ohmske modstand i jordings- og kortslutningsudstyret både statisk, under bøjning frem og tilbage og ved træk i kablet ved kabelskoene. Hermed opnås en meget detaljeret beskrivelse af jordings- og kortslutningsudstyrets tilstand.

Afprøvningen sammenligner værdierne for ohmsk modstand med fastlagte grænseværdier og er opdelt i 3 trin:

- Trin 1:** Visuel kontrol for synlige skader
- Trin 2:** Måling af samlet modstand, mens kæden ligger stille (statisk)
- Trin 3:** Måling af modstandsændring, dels ved bøjning af kablet og dels ved træk i kablet ved kabelsko (dynamisk)

Den nye afprøvningsmetode med „MikroΩmeter LoRe EuK“ gavner brugerens sikkerhed.



Kontrol af jordings- og kortslutningsudstyr på forespørgsel
DESITEK A/S udfører den periodiske kontrol i Sønderød og efter aftale.

Art.-nr.	Beskrivelse
799 991	Periodisk kontrol af 3-polet jordings- og kortslutningsudstyr
799 990	Periodisk kontrol af 1-polet jordingsudstyr

Modtageradresse for jordings- og kortslutningsudstyr til afprøvning:

DESITEK A/S
Sunekær 8
5471 Sønderød

Kontaktperson:

Jens A. Møller
63 89 32 13
jam@desitek.dk

eller

Peter Mathiasen
63 89 32 26
pma@desitek.dk