



KRAFTDIAGNOS

Förmätning av ställverk med Omicron Compano 100

Vid byggnation av nya direktjordade ställverk med en spänningsnivå över 100kV finns det en risk att jordningssystemet visar sig vara otillräckligt. För att erhålla låga beröringsspänningar vid stängsel och omgivande lokalnät krävs ofta en jordtagsresistans under 1Ω . Att upptäcka att jordtagsresistansen är ex. 3Ω i samband med starkströmsmätningen kan medföra dyrbara förseningar då ställverket troligtvis inte kan tas i drift innan kompletterande åtgärder har hunnit installeras.



Omicron Compano 100 är en lillebror till starkströmsmetoden med 150V drivspänning. Vid mätningen rullas mätsonder om 600 och 1200m ut i landskapet. Enligt SS-EN 50522 ska strömsondens längd vara minst 4,5 gånger jordningssystemets diameter. Systemet mäter indirekt jordtagsresistansen vid 50Hz genom att tillämpa en mätström på både 30 och 70Hz. Systemet ersätter inte starkströmsmetoden, då beröringsspänningarna inom 3km ifrån ställverket inte kan uppmätas, mätningen ger däremot en förvarning om det krävs komplementjordning som därmed hinner installeras innan starkströmsmätningen.

