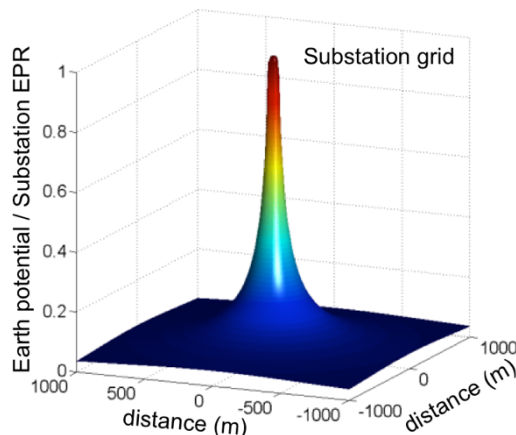




Parallell jordtagsmätning med starkströmsmetoden

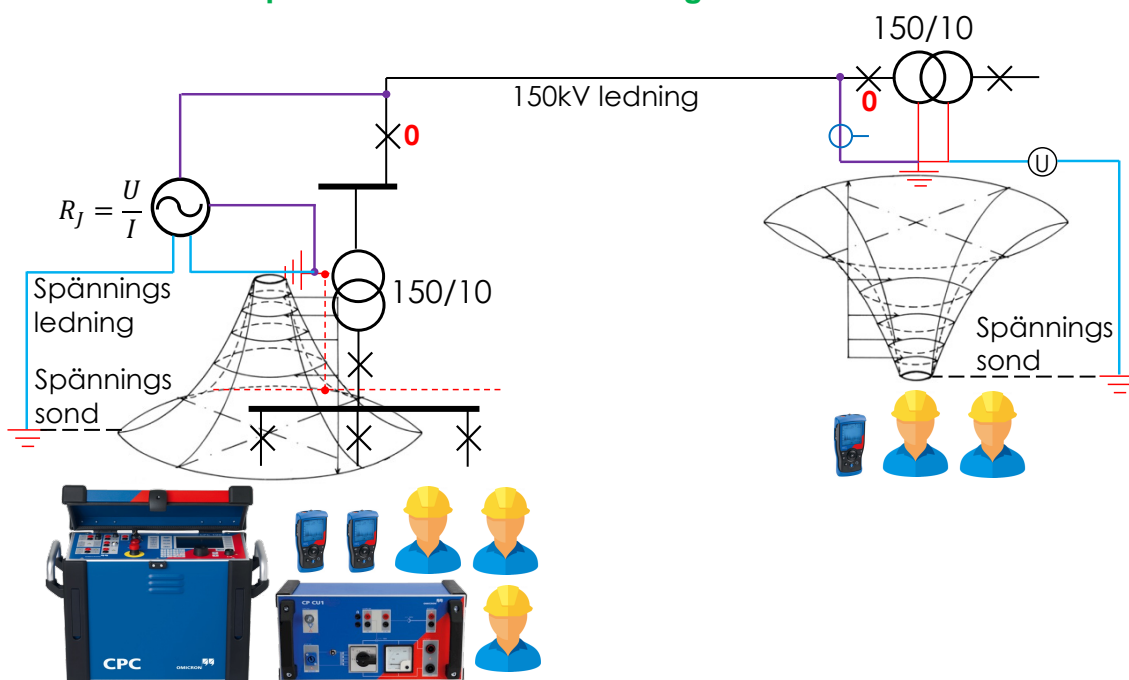
Direktjordade ställverk i spänningsintervallet 130-400kV möjliggör enkel och selektiv felbortkoppling. Problemet är att jordfelsströmmen ofta är ca 10 – 40kA.

Enligt **ELSÄK-FS 2022:3 måste jordningssystem i direktjordade ställverk över 100kV kontrolleras senast vart 12:e år.** Utöver ställverkets jordtagsresistans säkerställs även att beröringsspänningar i omgivande lokalnät uppnår kraven i ELSÄK-FS 2022:1.



En kraftledning mellan två ställverk med ett avstånd av minst 10km tas ur drift under mätningen och används som strömmätledning. Som spänningsmätledning tillämpas en teleledning eller 3km kablage som rullas ut till ett strömjordtag som vi upprättar i landskapet.

Mätningarna utförs med instrumentet Omicron CPC 100 med tilläggsmodulen CP CU1 enligt SS-EN 50522. **Problemet är att avbrott på en 150kV ledning kan kosta 10.000 - 20.000kr/h. Kopplingarna i nätet, analys, driftorder och kopplingsbiträden ger en stark kostnad i nätbolagets interndebering, 50.000kr kan ibland vara lågt räknat.** Avgiften för mätentreprenören är en bråkdel av den totala kostnaden. **Totalkostnad per ställverk blir nästintill halverad med en parallell starkströmsmätning!**



Ni får två starkströmsmätningar till ett totalt avrundat pris av en!

Kraftdiagnos AB tar betalt för restid och arbetstid för de två tekniker som genomför mätningen av den andra stationen via det betydligt lättare HGT1 systemet.

Om station nr 2 är mätt för ex. 7 år sedan faller den under 12 års sträcket samtidigt som station nr 1. Det medför att nästa gång en mätning behöver genomföras i enlighet med ELSÄK-FS 2022:3 mäts stationerna samtidigt. Detta ger en **omfattande besparing på lång tid.**

Om beröringsspänningarna överstiger de krav som anges i ELSÄK-FS 2022:1 ges rekommendationer för hur problemen bör åtgärdas. Mätningarna dokumenteras via detaljerade protokoll och fotografier.

Mätningarna överses av Gustav Lundqvist – Civilingenjör och utbildare med stor erfarenhet inom jordning. Uppfyller kraven för SVK Jordningsingenjör nivå 3, och Vattenfall Eldistribution Jordningsspecialist nivå 4.

