



Brytarprovning med Omicron Cibano 500

Brytarprovning genomförs vid SAT tester och vid periodiska kontroller. Om brytare inte provas kan konsekvenserna bli:

- Lång felbortkopplingstid och större skador
- Risk för utebliven felbortkoppling
- Risk för att en av faserna fortfarande är spänningssatt efter frånslag.

Vi testar **brytare via Omicron Cibano 500**, som är betydligt snabbare än många befintliga system, då testerna sker på tre faser samtidigt. Det behövs ingen kraftkälla då systemet är batteridrivet. Vi mäter:



Statisk kontaktresistans

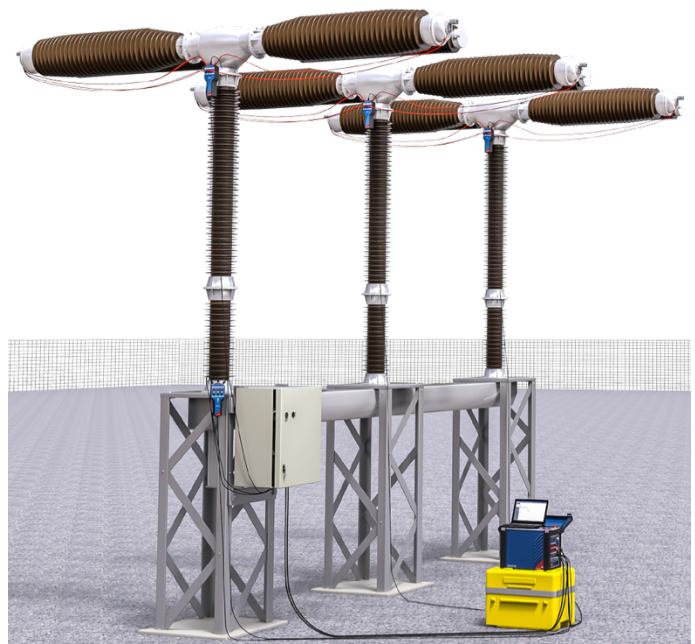
Mäter resistansen i $\mu\Omega$ för att säkerställa att det inte sker värmeutveckling i brytaren.

Dynamisk kontaktresistans

Spelar in kontaktresistansen under ett brytförlopp för huvud- och ljusbågskontakterna, vilket kan upptäcka slitagefel.

Analys av ström i spole/motor

Spelar in strömkurvan för brytarens utlösningmagnet under brytförloppet. Avvikelser indikerar elektriska eller mekaniska defekter för från och till komponenter. Mäter spolens inrusningsström, statisk ström och fjäderns uppspanningstid.



Mekanisk analys

Brytförloppet analyseras för att avgöra tillståndet på brytarens mekanism och samverkan mellan komponenter. Överslag och återslag är viktigt för att undvika interna mekaniska skador.

Underspänningsprov

Cibano 500 levererar AC underspänning till brytaren, och avgör när brytarens mekanism inte klarar av att spännas.

Låg DC spänning ges till brytarens utlösningmagnet, vilket avgör när brytaren inte kan slå till eller från.

