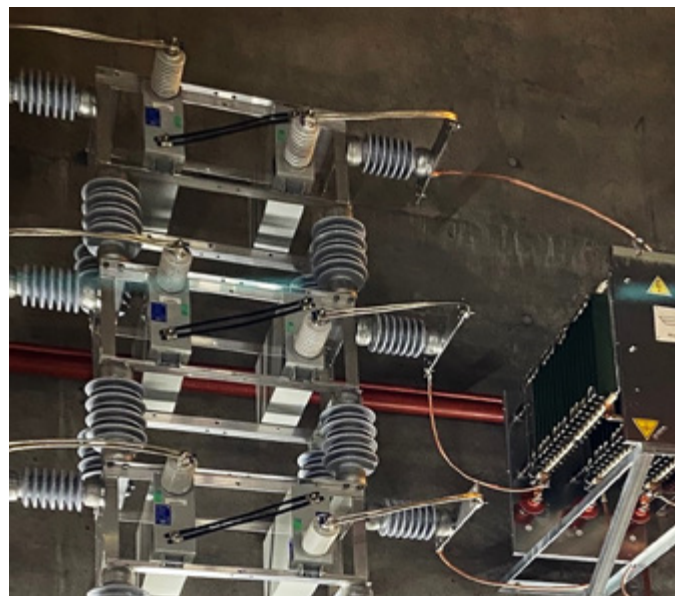


ZnORC filter för mellanspänning och högspänning

- Effektiv filtrering av övertoner
- Effektiv dämpning av inkopplingsövertoner
- Förhindrar ferroresonanser
- Kostnadsoptimerad design
- Kompakt layout



BAKGRUND

Omställningen till ren energiproduktion förändrar egenskaperna hos elektriska kraftsystem och påverkar elkvaliteten i transmissions- och distributionsnäten. Några av nackdelarna med distribuerad elproduktion är en ökad risk för:

- Högfrekventa störningar (övertoner)
- Högfrekventa transienter
- Ferroresonanser

Vanliga konsekvenser av dessa störningar är:

- Transformatorfel
- Kabelanslutningsfel
- PT och CT fel

Vilket i slutändan leder till:

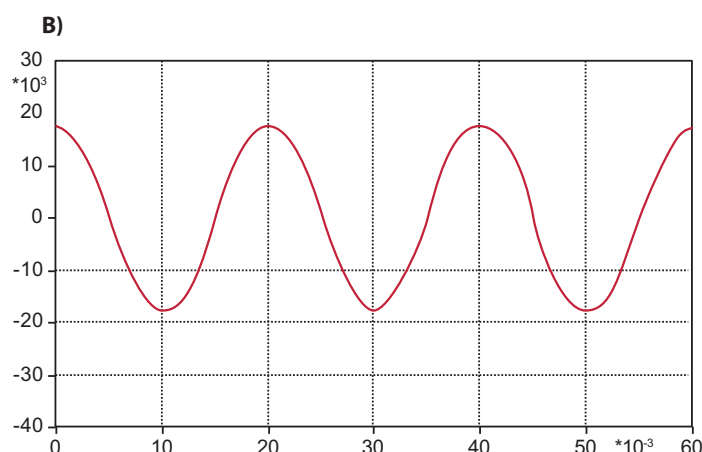
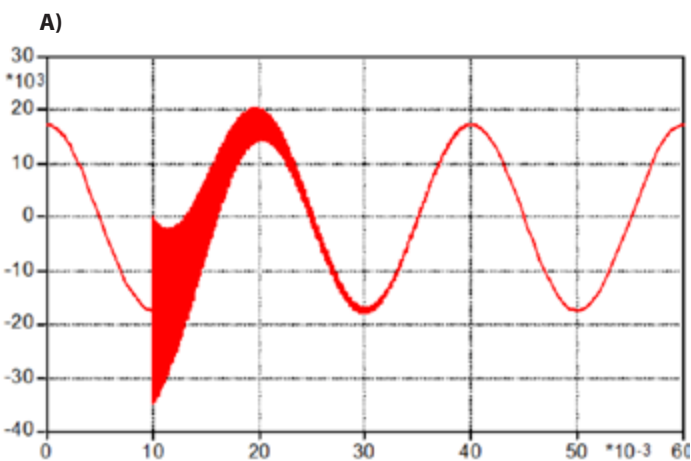
- Höga underhållskostnader
- Kostnader till följd av produktionsavbrott

LÖSNING

För att möta utmaningarna med att säkerställa en problemfri drift av elektriska kraftsystem har ett dämpande ZnORC-filter utvecklats för mellan- och högspänningsnät. Filtret består av en kombination av specialutformade passiva komponenter – ZnO icke-linjära resistorer, resistorer och kondensatorer.

ZnORC-filtren erbjuder möjligheter att möta dagens och framtidens krav på förbättrad dämpning av ferroresonanser och transienta överspänningar, vilket skyddar nätet och utrustningen från problematiska driftavbrott och utrustningsfel.

Ett exempel på simuleringsresultat som visar dämpning av spänningstransienter vid inkoppling av långa kablar visas nedan.



Inkoppling av en kabel a) utan ZnORC, b) med ZnORC.

VÅRT ERBJUDANDE

Tramo ETV erbjuder hjälp i alla skeden av ett elkvalitetsprojekt. Från insamling av indata och elkvalitetsmätningar genom systemsimuleringar, åtgärdsförslag,

design av filter och filterkomponenter, framtagning av teknisk specifikation fram till idrifttagnings- och verifieringstester.