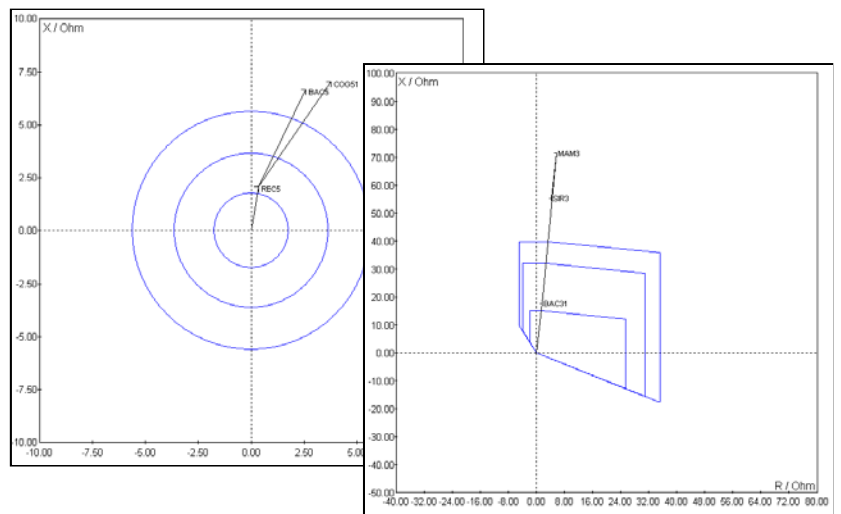


Schutz und Leittechnik

Schutz elektrischer Anlagen



Auslöse-Charakteristik von verschiedenen Distanzschutzrelais

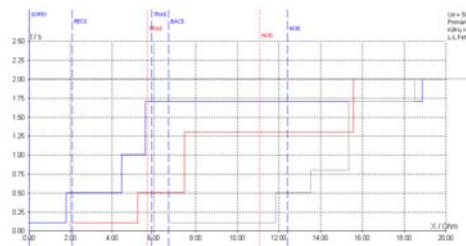
Für die Sicherheit Ihrer Anlagen

- Schutzkonzepte für alle Netzkomponenten (Generatoren, Sammelschienen, Transformatoren, Leitungen) Mittel- und Hochspannung
- Erfahrungen mit einer breiten Palette von Schutzeinrichtungen (ältere und modernere Systeme verschiedener Lieferanten)
- Fundierte Erfahrung im Bereich des Schutzes: BKW als Anlagenersteller und Netzbetreiber

Schutz elektrischer Anlagen

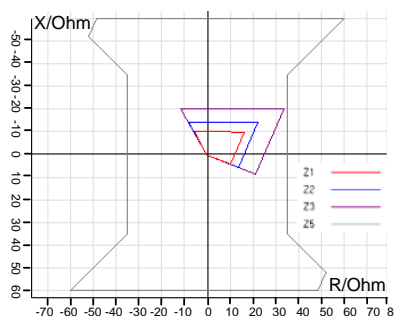
Erstellung Schutzkonzept

- Festlegung/Verbesserung des Schutzkonzeptes
- Auswahl der geeigneten Schutzgeräte



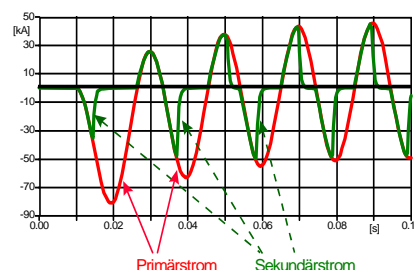
Schutzeinstellung / Schutzeinstellungsüberprüfung

- Berechnung der Schutzeinstellungen für verschiedene Schutzgeräte mit Distanz-, Differenzial-, oder Überstromschutzfunktionen
- Überprüfung der Selektivität
- Anpassung der Reserveschutzeinstellungen für Abgänge der benachbarten Anlagen



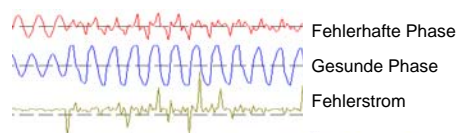
Wandler Dimensionierung

- Stromwandler Sättigung bei hohen Kurzschlussströmen.
- Berechnung des transienten Übertragungsverhalten bei voll verlagertem Kurzschluss. Sättigung von Stromwandler kann Fehlfunktionen des Schutzes bewirken.



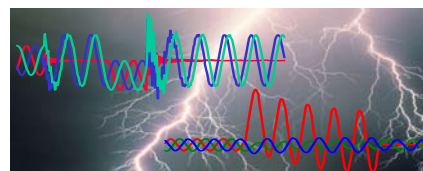
Störungsanalyse

Auswertung der vom Schutz- oder Störschreibergerät gespeicherten Ereignissen.



Beratung

- Optimierung des Schutzkonzeptes
- Überprüfung und ggf. Anpassung der Schutzeinstellungen
- Störungsanalyse
- Sternpunktbehandlung



BKW FMB Energie AG
Engineering Netze
Bahnhofstrasse 20
CH-3072 Ostermundigen

Telefon +41 31 330 52 83
Fax +41 31 330 53 33
www.bkw-fmb.ch
engineering.netze@bkw-fmb.ch