



Automatisierte Distanz- und Differenzialschutzprüfung mit CMC

 2 Tage

 Deutsch

 Cprs02de

Sie lernen das effiziente Prüfen von Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzrelais mit dem OMICRON Test Universe. In Theorie- und Praxiseinheiten werden Sie mit den Prüfabläufen vertraut gemacht und lernen die Vorteile der Wiederverwendung von Prüfvorlagen kennen.

Ziele

- ▶ Vertiefung Ihrer Kenntnisse bezüglich der Prüfung mit der CMC-Hardware und der Test Universe-Software
- ▶ Auffrischung Ihres Fachwissens bezüglich Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzfunktionen
- ▶ Erlernen des notwendigen Wissens für eine korrekte Auswahl der Software-Module für eine Prüfung von Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzrelais
- ▶ Höhere Wirtschaftlichkeit bei der Prüfung durch Erstellen und Erweitern von wiederverwendbaren Prüfabläufen
- ▶ Kennenlernen des gesamten Spektrums der Schutzprüflösungen von OMICRON

Inhalt

- ▶ Schutzprinzipien für Netze und typische Topologien für Schaltanlagen
- ▶ Grundlagen der Distanzschutz-, Erdschlussschutz- und Transformator-differenzialschutzfunktionen
- ▶ Arbeiten mit Prüfabläufen im OMICRON Control Center (OCC)
- ▶ Definieren der Relaisparameter im Prüfobjekt und Konfigurieren des CMC-Prüfgerätes
- ▶ Erstellen eines wiederverwendbaren Prüfablaufes für Distanzschutzrelais mit folgendem Inhalt:
 - ▶ Prüfung der Auslösezeiten
 - ▶ Verifizierung der Zonenreichweiten
- ▶ Erstellen eines wiederverwendbaren Prüfablaufes für Transformator-differenzialschutzrelais mit folgendem Inhalt:
 - ▶ Prüfung der Stabilität bei außenliegenden Fehlern
 - ▶ Prüfung der Auslösekennlinie und der Auslösezeiten
 - ▶ Prüfung der Oberschwingungssperre
- ▶ Prüfung des Erdschlussschutzes mit RelaySimTest mittels realistischer Netzwerksimulationen
- ▶ Praktische Prüfung von Distanzschutz- und Transformator-differenzialschutzrelais und des Erdschlussschutzes

Lösungen

Test Universe: Advanced Distance,
Advanced Differential
OMICRON Control Center
RelaySimTest
ADMO, CMC-Familie

Teilnehmerkreis

Technisches Personal von
Energieversorgungsunternehmen
und Firmen, die sich vorwiegend mit
Inbetriebnahme- oder
Wiederholungsprüfungen befassen

Vorwissen

Kurs "Schutzprüfung in
Energiesystemen 1" oder
vergleichbarer Wissensstand