



Systembasierte Schutzprüfung mit CMC

 2 Tage

 Deutsch

 Cprs05de

Wie lässt sich die Qualität in der Schutzprüfung zielführend steigern und die korrekte Funktion eines Schutzsystems realitätsnah beurteilen? Dieser Kurs vermittelt Interessierten und Anwender:innen anschaulich den neuen Prüfansatz, mit dem das Schutzsystem durch die Simulation von realistischen Ereignissen im Energiesystem überprüft wird. Sie lernen, wie Sie selbst komplexe Prüfscenarien unabhängig von Relaisart, Relaishersteller und detaillierten Einstellwerten einfach umsetzen können.

Ziele

- ▶ Verstehen des systembasierten Prüfansatzes und dessen Vorteile in Ergänzung zur klassischen Parameterprüfung
- ▶ Modellieren des realen Netzes zur Erstellung aussagekräftiger Prüffälle
- ▶ Richtiges Simulieren und Bewerten von Netzfehlern, um das korrekte Verhalten des Schutzsystems zu prüfen
- ▶ Praktisches Anwenden der Prüfsoftware RelaySimTest

Inhalt

- ▶ Einführung in das systembasierte Schutzprüfen
- ▶ Definition geeigneter Prüffälle für unterschiedliche Schutzanwendungen
- ▶ Modellierung von unterschiedlichen Netztopologien mit RelaySimTest
- ▶ Systembasiertes Prüfen klassischer Schutzfunktionen (Distanzschutz, Differentialschutz, Erdschlussschutz)
- ▶ Prüfen einer automatischen Wiedereinschaltungsfunktion mit der „Iterative Closed Loop“-Simulation
- ▶ Einfaches „End-to-End“-Prüfen verschiedener Schutzfunktionen
- ▶ Synchronisieren von Prüfgeräten mit dem TestSetRemoteAgent und dem CMGPS 588
- ▶ Schutzprüfen in einer IEC 61850 Umgebung (mit SampledValues und GOOSEs)
- ▶ Prüfen von Sonderfunktionen (Pendelsperre, Erdfehlerdifferentialschutz, Sättigungserkennungen, mutuelle Kopplung)

Lösungen

RelaySimTest
TestSetRemoteAgent
CMC-Familie

Teilnehmerkreis

Fachpersonal von
Energieversorgungs- und
Serviceunternehmen, Herstellern
von Schutz-, Schutzprüf- und
Netzsimulationstechnik sowie
interessierte Benutzer:innen
innovativer Prüfmethode

Vorwissen

Grundlagen der Schutztechnik und
der Schutzprüftechnik