




Systembasierte Schutzprüfung mit RelaySimTest

 2 Tage

 Deutsch

 Cprs05de

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

Ziele

- ▶ Verstehen des systembasierten Prüfansatzes und dessen Vorteile in Ergänzung zur klassischen Parameterprüfung
- ▶ Applikationsnahes Modellieren des Energiesystems zur Erstellung aussagekräftiger Prüffälle
- ▶ Richtiges Simulieren und Bewerten von Netzereignissen und Fehlern, um das korrekte Verhalten des Schutzsystems überprüfen zu können
- ▶ Praktisches Anwenden der Prüfsoftware RelaySimTest von Grund auf

Inhalt

- ▶ Erste Schritte mit RelaySimTest und Einführung in das systembasierte Schutzprüfen
- ▶ Erstellen realitätsnaher Prüffälle für unterschiedliche Schutzanwendungen
- ▶ Automatisierte Bewertung von Schutzreaktionen
- ▶ Prüfen einer automatischen Wiedereinschaltfunktion mit der „Iterative Closed Loop“-Simulation
- ▶ Einfaches „End-to-End“-Prüfen mit mehreren CMCs
- ▶ Synchronisieren von Prüfgeräten mit dem Device Remote Agent und dem CMGPS 588
- ▶ Praktische Beispiele zum systembasierten Prüfen klassischer Schutzfunktionen von Leitungen und Transformatoren (Distanzschutz, Differentialschutz, Erdschlusschutz)

Optional

- ▶ Schutzprüfen in IEC 61850 Umgebungen (mit SampledValues und GOOSEs)
- ▶ Virtuelles Closed-Loop Prüfen mit dem Siemens SIPROTEC DigitalTwin
- ▶ Prüfen von Sonderfunktionen und -applikationen (wie z.B. Sammelschienenschutz, Motorschutz, Erdfehlerdifferentialschutz, Phasenschieber, Pendelsperre, Sättigungserkennungen, mutuelle Kopplung, etc.)

Lösungen

RelaySimTest
Device Remote Agent
CMC-Familie

Teilnehmerkreis

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

Vorwissen

Grundlagen der Schutztechnik und der Schutzprüftechnik