

Berechnung der Einstellparameter von Schutzeinrichtungen

Übersicht: Sie lernen wie Sie Schutzparameter zur Einstellung von UMZ-, Distanz- und Differenzialschutzgeräten im 110-kV- und 20-kV-Netz ermitteln. Sie vertiefen die erworbenen Kenntnisse mit Beispielen und Übungen und erkennen mögliche Fehlerquellen. Dies ermöglicht Ihnen, Berechnungen selbst durchzuführen und bestehende Schutzeinstellungen kritisch zu bewerten.

Vorwissen: Grundkenntnisse der Schutztechnik oder idealerweise den Kurs C.0043.CCX

Dauer: 2,5 Tage **Sprache:** Deutsch **Code:** C.0045.CCX



Ziele

- > Berechnen von Schutzparametern zur Einstellung von UMZ-, Distanz- und Differenzialschutzgeräten im 110-kV- und 20-kV-Netz
- > Überprüfen und Bewerten von bestehende Einstellungen
- > Erkennen von fehlerhaften Einstellungen und notwendigen Änderungen der Einstellparameter



Inhalte



- > Grundlagen der Netz- und Fehlerstromberechnung
- > Berechnung der Einstellwerte des UMZ-Schutzes
- > Überprüfung betriebsmittelspezifischer Anforderungen
- > Auswahl der Anregung und Berechnung der zugehörigen Einstellwerte des Distanz-schutzes
- > Berechnung der einzelnen Zonen des Distanzschutzes
- > Erstellen von Staffelplänen
- > Unschärfen des Distanzschutzes
- > Einstellparameter des Differenzialschutzes
- > Stromwandler und Stromwandlerauslegung
- > Erdschluss und Erdschlusserfassung
- > Einstellparameter der Zusatzfunktionen (AWE, Überlastschutz, Fehlerortung etc.)



Lösungen

- > Benötigte Daten zur Berechnung der Einstellparameter
- > Berechnungswerkzeuge für Einstellparameter und Staffelpläne
- > Kriterien zur Überprüfung und Bewertung der Einstellwerte

Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus dem Bereich Instandhaltung von Anlagen und Schutzsystemen in Stadtwerken, Übertragungs-, Verteil- und Industrienetzen sowie Serviceunternehmen