






Berechnung der Einstellparameter von Schutzeinrichtungen



 3 Tage

 Deutsch

 Cprs53de

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.

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

Vorwissen

Grundkenntnisse der Schutztechnik