



Grundlagen der Schutztechnik

 3 Tage

 Deutsch

 # Cprs51de

Nach einem übersichtlichen Einstieg in die theoretischen Grundlagen lernen Sie die Schutzprinzipien für Kabel- und Leitungsnetze bis einschließlich 110 kV anhand von Praxisbeispielen kennen. Werden Sie mit den wichtigsten Einstellparametern und grundlegenden Schutzkonzepten vertraut, um diese in der Praxis überprüfen und bewerten zu können.

Ziele

- ▶ Schutzprinzipien und ihre Einsatzmöglichkeiten in Netzen bis einschließlich 110 kV
- ▶ Struktur und Funktionsweise von Schutzrelais
- ▶ Funktion der wichtigsten Einstellparameter dieser Relais sowie deren grundlegende Einstellung
- ▶ Überprüfen und Bewerten von bestehenden Schutzkonzepten und grundlegenden Einstellungen

Inhalt

- ▶ Mathematische Grundlagen zum Verständnis der wichtigsten Schutzfunktionen
- ▶ Grundlagen der Sternpunktbehandlung als Basis einer optimalen Schutzkonzeption
- ▶ Ausgewählte Parameter von Strom- und Spannungswandlern
- ▶ Erdschlussschutz und dessen Prüfung, einschließlich Kabelumbauwandler
- ▶ Funktionsweise grundlegender Relaisparameter von UMZ-, Leitungs-, Transformator-differenzial- und Sammelschienen-schutzrelais sowie deren Einstellung

Lösungen

Funktionsweise der wichtigsten Schutzfunktionen und Schutzrelais
Die wichtigsten Schutzparameter und deren Einstellung
Grundlegende Kriterien zur Überprüfung und Bewertung von Schutzkonzeptionen

Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus den Bereichen Instandhaltung und Planung von elektrischen Anlagen und Schutzsystemen in Stadtwerken und Industrienetzen, dem Verteilnetz sowie Serviceunternehmen.

Vorwissen

Grundkenntnisse der elektrischen Energietechnik