



Maschinenschutz



3 Tage

Deutsch

Cprs52de

Nach einem übersichtlichen Einstieg in die komplexen Fehlerarten und Schutzprinzipien für Generatoren und Motoren lernen Sie die Struktur und Funktionsweise von Maschinenschutzrelais kennen. Werden Sie mit den wichtigsten Schutzeinstellungen und grundlegenden Schutzkonzepten vertraut, um diese in der Praxis überprüfen und bewerten zu können.

Ziele

- > Schutzprinzipien und ihre Einsatzmöglichkeiten beim Schutz von Generatoren und Motoren
- > Struktur und Funktionsweise komplexer Maschinenschutzrelais
- > Grundlegende Einstellungen der wichtigsten Parameter
- > Überprüfen und Bewerten bestehender Schutzkonzepten und grundlegenden Einstellungen

Inhalte

- > Mathematische Grundlagen zum Verständnis der wichtigsten Schutzfunktionen
- > Betriebsverhalten von Generatoren und Motoren als Basis einer optimalen Schutzkonzeption
- > Funktionsweise wichtiger Relaisparameter aller grundlegenden Generator-/Motorschutzfunktionen sowie grundlegende Einstellungshinweise
- > Funktionsweise und Einstellempfehlungen für Ständer- und Läufererdschlussschutz sowie Aussertrittfallschutz an Hand ausgewählter praktischer Beispiele
- > Einstellempfehlungen für den Untererregungsschutz am Beispiel eines Generatorleistungsdiagramms

Lösungen

Funktionsweise der wichtigsten Schutzfunktionen und Schutzrelais
Die Einstellung der wichtigsten Schutzparameter
Struktur und Funktionsweise unterschiedlicher technischer Realisierungsvarianten des Ständer-/Läufererdschlussschutzes
Die Schutzkonzeptionen für Generatoren unterschiedlicher Leistungsklassen

Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus den Bereichen Instandhaltung und Planung von elektrischen Anlagen und Schutzsystemen der Energieerzeugung, sowie Serviceunternehmen.

Vorwissen

Grundkenntnisse der elektrischen Energietechnik