

Maschinenschutz

Übersicht: 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.

Vorwissen: Grundkenntnisse der elektrischen Energietechnik

Dauer: 3 Tage

Sprache: Deutsch

Code: C.0046.CCX



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



Tools



- > 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.