



Messung von Leitungsimpedanzen mit CPC 100 & CP CU1



1.5 Stunden



Deutsch



Wlin01de

Erfahren Sie mehr über die Notwendigkeit präziser Kenntnisse von Leitungsimpedanzen für die zuverlässige Funktion von Distanzschutzgeräten. Erhalten Sie einen Einblick in die Messung von Leitungsimpedanzen mittels CPC 100 und CP CU1. Erlernen Sie das Vorgehen zur Bewertung von Prüfergebnissen und die Überprüfung der Relaisfunktion.

Ziele

- > Verstehen Sie das Funktionsprinzip von Distanzschutzrelais
- > Vergleich der Kalkulation und Messung von Leitungsimpedanzen
- > Anschluss des Testsystems an das Prüfobjekt mit Bezug zur Sicherheit
- > Bewertung der Prüfergebnisse und Ermittlung der relevanten Parameter für Distanzschutzgeräte
- > Überblick der Thematik „Mutuelle Kopplung“

Inhalte

- > Theorie zum k-Faktor und Bedeutung für die Parametrisierung von Distanzschutzgeräten
- > Die Auswirkungen auf Zonenreichweiten als Folge ungenauer Berechnungen von Leitungsimpedanzen
- > Der Prüfaufbau mit CPC 100 / CP CU1
- > Die Durchführung und Bewertung von Leitungsimpedanzen mittels EXCEL Prüfvorlagen
- > Elimination von Störspannungen
- > Verwendung der Software RelaySimTest zur Untersuchung der Einstellparameter von Distanzschutzgeräten

Lösungen

EXCEL Prüfvorlagen
CP CU1 und CP GB1
RelaySimTest

Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus dem Bereich Instandhaltung, Inbetriebnahme von primären Betriebsmitteln bei VNB, Bahn- und Serviceunternehmen.
Schutztechniker

Vorwissen

Kenntnisse der elektrischen Energietechnik
Grundlegende Kenntnisse der Schutztechnik