




Automatisierte Netz- und Anlagenschutzprüfung mit CMC

 2 Tage

 Deutsch

 # Cprs23de

Sie lernen das effiziente Prüfen von Schutzgeräten für den Netz- und Anlagenschutz sowie den $P_{AV,E}$ - Schutz mit dem OMICRON Test Universe. In Theorie- und Praxiseinheiten werden Sie mit den Prüfabläufen vertraut gemacht und lernen die Vorteile der automatisierten Prüfung kennen.

Ziele

- ▶ Kennenlernen des CMC-Prüfgerätes und der Test Universe-Software für die Prüfung von Überstromzeitschutzrelais
- ▶ Kennenlernen von wichtigen Sicherheitsmaßnahmen für die Vorbereitung und Durchführung von Prüfungen
- ▶ Auffrischen Ihres Fachwissens bezüglich Netz- und Anlagenschutz sowie des $P_{AV,E}$ – Schutzes
- ▶ Höhere Wirtschaftlichkeit bei der Prüfung durch Verwendung von automatisierten Prüfabläufen
- ▶ Erstellen von angepassten Prüfprotokollen entsprechend den Vorgaben nach VDE-AR-N 4110
- ▶ Kennenlernen der Möglichkeiten für Support durch OMICRON einschließlich dem Technischen Support, der Wissensbibliothek und der weltweiten Community von Anwendern

Inhalt

- ▶ Grundlagen zur Schutzprüfung
- ▶ Grundlagen des Netz- und Anlagenschutzes
- ▶ Prüfaufbau und Konfiguration des CMC-Prüfgerätes
- ▶ Schnelle Ausgabe von Spannungen und Strömen für einfache Verdrahtungsprüfungen
- ▶ Grundlagen des Netz- und Anlagenschutzes
- ▶ Erstellen eines wiederverwendbaren Prüfablaufes (OCC-Datei) für NA-Schutzgeräte mit folgendem Inhalt:
 - ▶ Mehrstufiger Unter- und Überspannungsschutz
 - ▶ Mehrstufiger Unter- und Überfrequenzschutz
 - ▶ Einhaltung der Grenze der vereinbarten Wirkleistungseinspeisung ($P_{AV,E}$ – Schutz)
- ▶ Prüfung folgender Bereiche:
 - ▶ Ansprechwerte
 - ▶ Rückfallwerte
 - ▶ Auslösezeiten
- ▶ Anpassung des automatischen Prüfprotokolls
- ▶ Praktische Prüfung von NA- und $P_{AV,E}$ – Schutzgeräten verschiedener Hersteller

Lösungen

Test Universe: QuickCMC, Rampen, Pulse Rampen, State Sequencer, Meldungsprüfer
OMICRON Control Center
CMC-Familie

Teilnehmerkreis

Technisches Personal von Energieversorgungsunternehmen und Firmen, die sich vorwiegend mit Inbetriebnahme- oder Wiederholungsprüfungen befassen

Vorwissen

Grundkenntnisse über den Schutz von Energiesysteme