

## Maintenance and operation of 3WL circuit breakers (LV-CBMAIN)

---

### Kurzbeschreibung

---

Der Kurs richtet sich insbesondere an Wartungs- und Betriebsbetreuungspersonal. Die Teilnehmer lernen den Aufbau, die Funktionsweise und die Bedienung des Leistungsschalters kennen und erfahren, wie sie diesen warten, Fehler identifizieren und gegebenenfalls Ersatzteile tauschen.

[Auch als Online-Training verfügbar](#)

### Ziele

---

Der Kurs ist darauf ausgelegt, den Teilnehmern Fachwissen zur Wartung und Bedienung des **offenen Leistungsschalters 3WL** zu vermitteln.

### Zielgruppe

---

- Betrieb
- Wartungspersonal

### Inhalte

---

- Einführung und Grundlagen von Niederspannungs-Schaltgeräten, Schaltprinzipien
- Aufbau, Funktionsweise und Bedienung von 3WL-Leistungsschaltern
- Umfangreicher Praxis-Teil mit Wartungsdurchführung, Ein- und Ausbau des verfügbaren Zubehörs gemäß Katalog (wie ETU, Motorantrieb
- Spannungsauslöser), Wartungshinweise
- Einführung in Schutzeinstellungen von Leistungsschaltern (Kennlinien, Selektivität, Back-up-Schutz)
- Durchführung der Schutzeinstellungen an den ETUs mit praktischem Training
- Testmöglichkeiten von 3WL-Leistungsschaltern (interne Prüfung, Handprüfgerät)
- Verfügbarer Support durch Siemens (Dokumente, Internetauftritt)

### Teilnahmevoraussetzung

---

Grundlagen der Elektrotechnik und Energieverteilung.  
Kenntnisse über die technischen Möglichkeiten und Eigenschaften von Leistungsschaltern.  
Sie erhalten zur Vorbereitung auf den Präsenzteil das WBT "Schutztechnik in der Niederspannungs-Energieverteilung".  
Dadurch steigern Sie Ihren persönlichen Lernerfolg im Präsenzkurs.

### Hinweise

---

Praktische Übungen an Schulungssystemen (3WL Leistungsschalter und Demokoffer).

Eigene Arbeitsschuhe sind mitzubringen!

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

en