

## SINAMICS SM150 - Reparatur von IGCT Phasenbausteinen (DR-SM15-RP)

---

### Ziele

---

Sie sind zuständig für Servicearbeiten und Reparaturen an Mittelspannungsumrichtern.  
Im diesem Kurs lernen Sie das Leistungsteil des Umrichters SINAMICS SM150 mit IGCT-Phasenbausteinen kennen.  
Nach dem Kurs können Sie eine Fehlerdiagnose und die Reparatur mit Ersatzteilen am ICGT-Phasenbaustein durchführen.

### Zielgruppe

---

Servicepersonal  
Instandhalter

### Inhalte

---

Aufbau und Funktion des IGCT-Phasenbausteins  
Blockdiagramm des IGCT (Integrated Gate Commutated Thyristor)  
Fehlersuche, Prüfungen und Messung am IGCT-Phasenbaustein  
Austausch einzelner IGCTs, Druckschrauben und Anschlussschienen  
Erstellen eines Testprotokolls zu Reparatur und Prüfung  
Beispiele für beschädigte IGCT-Phasenbausteine  
Praktische Übungen am Original-IGCT-Phasenbaustein

### Teilnahmevoraussetzung

---

Kenntnisse der elektrischen Antriebstechnik  
Kenntnisse von SINAMICS SM150 sind hilfreich, aber nicht erforderlich.

### Typ

---

Präsenztraining

### Dauer

---

2 Tage

### Sprache

---

de