

## SINAMICS S120 - Diagnose an Chassis- und Schrankgeräten (DR-S12-CHA)

### Ziele

Sie sind zuständig für den zuverlässigen Betrieb der Antriebe SINAMICS S120 mit Leistungen über 100 kW. Sie kennen das System bereits in der Baugröße Booksize mit seiner modularen Struktur.

In diesem Kurse lernen Sie den Umgang mit Chassisgeräten und Schrankgeräten. Schwerpunkt liegt auf dem Verständnis der Gerätekonstruktion und den Unterschieden zur Baugröße Booksize.

Nach dem Kurs können Sie bei Störungen zielgerichtet vorgehen. Sie können anhand der Schaltpläne Schnittstellen ermitteln und Komponenten austauschen. Sie können mit dem AOP30 eine Datensicherung und Wiederinbetriebnahme durchführen.

### Zielgruppe

Inbetriebsetzer  
Servicepersonal  
Instandhalter

### Inhalte

Aufbau und Schaltpläne von Chassisgeräten SINAMCIS S120 ab 200 kW

Aufbau und Schaltpläne der modularen Schrankgeräte SINAMCIS S120 CM

Arbeiten mit dem Advanced Operator Panel AOP30

- Zugriff auf Parameter und Schnittstellen
  - Diagnose, Datensicherung und Wiederinbetriebnahme
- Arbeiten am Leistungsteil im Servicefall:
- Diagnose des Power Blocks mit Messgeräten
  - Austausch von Elektronikbaugruppen und Ersatzteilen
  - Austausch des Power Blocks

Besonderheiten bei flüssigkeitsgekühlten Geräten SINAMICS S120 LC

Besonderheiten des Schrankgerätes SINAMICS S150

Praktische Übungen an Chassis- und Schrankgeräten mit Fehlersuche, Komponententausch und Wiederinbetriebnahme

### Teilnahmevoraussetzung

- Gute Kenntnisse von SINAMCIS 120 entsprechend den Kursen zu Inbetriebnahme DR-S12-PM (ehemals DR-SNS-SI) oder Instandhaltung DR-S12-DG (ehemals DR-SNS-IH).
- Eine geeignete fachliche Ausbildung, Kenntnisse und Erfahrungen im Bereich Elektrotechnik, sowie Kenntnis der zugehörigen, einschlägigen Normen, anhand derer man die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren, die von der Elektrizität ausgehen, erkennen und vermeiden kann.

### Hinweise

Dieser Kurs eignet sich auch für Teilnehmer mit dem Aufgabengebiet Inbetriebnahme.

Dieser Kurs ist speziell für Anwender von SINAMICS S120 konzipiert. Haben Sie bereits an einem Kurs zu SINAMICS G150 teilgenommen, so verfügen Sie bereits über vergleichbare Kenntnisse zu Chassis- und Schrankgeräten und benötigen diesen Kurs nicht.

### Typ

Präsenztraining

### Dauer

3 Tage

### Sprache

de