

# ACS800 Single Drive

## Handhavande och underhåll



Målet med denna kurs är att lära deltagarna handha och underhålla frekvensomriktare för låg-spända asynkronmotorer – ACS800 Single Drive.

### Kurstyp

Kursen är lärarledd och cirka 60 procent av kurs-tiden används för övningar och laborationer.

### Kursmål

Efter avslutad kurs ska deltagarna kunna:

- beskriva frekvensomriktarens uppbyggnad och huvudprinciperna för DTC.
- idriftta och ställa in en ACS800 efter tillämpningens behov.
- använda kontrollpanelen CDP 312R.
- använda PC-verktyget Drive Window.
- göra anpassningar till olika applikationer.
- kontrollmäta halvledare i felsöknings syfte.

### Deltagare

Kursen vänder sig i första hand till den som ska idriftta, handha och utföra service på ACS800 Single Drive.

### Förkunskapskrav

Deltagarna skall innan denna kurs ha allmänna kunskaper i elmaskiner och kraftelektronik, samt grundläggande kunskaper i MS Windows.

### Kursinnehåll

- Funktionsprincipen för Direct Torque Control (DTC).
- Hårdvarans uppbyggnad och funktion; demontering och montering.
- Funktioner i kontrollpanelen CDP 312R och motoridentifiering.
- Driftspecifika parameterinställningar
  - Varvtalsområde
  - Ramptider
  - Strömgränser
  - Digitala och analoga I/O etc.
- Datorverktyget Drive Windows 2.x.
- Felsökning och mätning av IGBT.

### Kurslängd

Kursen pågår 3 dagar.

—  
**Kursschema**

<b>Dag 1</b>	<b>Dag 2</b>	<b>Dag 3</b>
Introduktion	Kontrollpanel CDP 312	DriveWindow 2
DTC – Direct Torque Control	Övningar	Adaptiv programmering
Produktbeskrivning		Fältbuss
Hårdvarukonfigurering		Felsökning
Kretsschema		