

ACS800 Single Drive

Handhavande och underhåll



Målet med denna kurs är att lära deltagarna handha och under-hålla frekvensomriktare för låg-spända asynkronmotorer – ASC800 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 ASC800 efter tillämpningens behov.
- använda kontrollpanelen CDP 312R.
- använda PC-verktyget Drive Window.
- göra anpassningar till olika applikationer.
- kontrollmäta halvledare i felsökningssyfte.

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

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

ACS880-01 Single Drive

Handhavande och underhåll



Målet med denna kurs är att lära deltagarna handha och underhålla enskild frekvensomriktare för lågspända asynkronmotorer – ASC880 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 funktion.
- förstå och beskriva STO "safe torque off"-funktionen.
- idriftta och ställa in en ASC880 efter tillämpningens behov.
- använda ACS-AP-I-panel.
- använda PC-verktyget Drive Composer.
- göra anpassningar till olika applikationer.
- kontrollmäta halvledare i felsökningssyfte.

Deltagare

Kursen vänder sig i första hand till den som ska ta i drift, handha och utföra service på ACS880 Single Drive.

Förkunskapskrav

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

Kursinnehåll

- Grundläggande FRO-teori.
- Hårdvarans uppbyggnad och funktion; demontering och montering.
- Funktioner i ACS-AP-I-kontrollpanelen och motoridentifiering.
- Driftspecifika parameterinställningar
 - Varvtalsområde
 - Ramptider
 - Strömgränser
 - Digitala och analoga I/O etc.
 - STO-funktionen "validering och test"
- Datorverktyget Drive Composer.
- Felsökning och mätning av IGBT.

Kurslängd

Kursen pågår 3 dagar.

Kursschema

Dag 1	Dag 2	Dag 3
Introduktion	Parametrar	Övningar
Grundläggande FRO-teori	STO "safe torque off"	Kretsschema
Produktbeskrivning	Övningar (panel)	Felsökning
Manualer	Drive Composer	Summering
Hårdvarukonfigurering	Övningar	
Tilläggsmoduler		
Kontrollpanel ACS-AP-I		
Övningar (idrifttagning panel)		