

---

## KURSBESKRIVNING

# G5951 DCS880 Grundläggande handhavande och underhåll

## Utbildningstyp

Interaktiv klassrumsutbildning.  
DCS880 demoväskor finns tillgängliga för  
demonstrationer & övningsuppgifter

## Kurslängd

3 Dagar

## Kursinnehåll

Kursen behandlar strömriktaren DCS880.  
Innehållet omfattar hårdvara,  
mjukvarufunktioner, funktionell säkerhet  
samt PC-verktygen Drive Composer och  
Drive Loader.

## Målgrupp

Utbildningen är lämplig för industrielektriker,  
serviceingenjörer, konstruktörer mfl. som  
installerar, driftsätter, underhåller eller på annat  
sätt arbetar med strömriktare typ DCS880.

## Förberedande e-utbildningar

E-utbildningarna G570e, G5950e, G374e,  
G375e, G376e, G3761e, G111e skall vara  
genomförda före deltagande i den här  
utbildningen.

## Nödvändiga förkunskaper

- Grundläggande kunskaper om elektriska drivsystem
- PC-vana

## Allmänt

DCS880 är en strömriktare för likströmsmotordrifter  
och icke motoriska applikationer från 20 A till 5200 A.

Efter genomförd utbildning kommer du att kunna:

- Installera DCS880
- Utföra grundläggande driftsättning
- Använda PC-verktygen Drive Composer och Drive Loader.
- Använda den inbyggda STO funktionen
- Återvalidera den inbyggda STO funktionen efter service eller underhåll.

## Omfattning

- Grundläggande strömriktarteknik
- Hårdvara och tillbehör
- Funktionell säkerhet
- Systemprogramvara DCS880
- PC-verktyget Drive Composer:
  - DriveAP
  - Driftsättningsassistenter
- PC-verktyget Drive Loader:
  - Laddning av systemprogramvara
  - Laddning av applikationsprogram
- Programmeringsmöjligheter
- Återvalidering av STO-funktionen efter service eller underhåll
- Felsökning
- Kontroll och utbyte av delar

---

AGENDA – 3 DAYS

# G5951 DCS880 Basic Classroom Training



## E-learnings as prerequisites:

G570e – DC drives fundamentals, Internet course

G5950e – DCS880 Basics Hardware (H1 – H4) + Options, Internet course

G374e – All-compatible panel fundamentals, Internet course

G375e – Drive composer entry tool fundamentals, Internet course

G376e – Drive composer pro fundamentals, Internet course

G111e – ACS880 functional safety – General overview, Internet course

## Day 1:

# General Info and DCS880 Hardware

- 9:00 Welcome, introduction and course information
- Recap DC Drives Fundamentals
- DC machine
  - DC drive
- DC drives portfolio (including DCT880)  
Compare former DCSxxx converters
- *Coffee break* ---
- DCS880 product presentation  
Recap DCS880 hardware
- Size H1 – H4 (partly H5)
  - Options of frame sizes H1 – H8
- 12:30 --- *Lunch break* ---
- Environmental conditions and application area
- DCS880 functional safety (STO)  
**[G5952 - Certification]**
- *Coffee break* ---
- Option I:** DCS880 Dimensioning
- Hands-on zur **Option I:** Exercise Dimensioning and selection of components
- Option II:** customer's project with known configuration
- 16:00 End

## Day 2:

# DCS880 Software Functions

9:00 DCS880 firmware structure & features

Installation and test of software tools

*--- Coffee break ---*

Drive Composer Pro for DCS880

- Commissioning assistant
- DCS880 Firmware Structure
- Customer monitor
- Event logger / data logger
- Parameter compare / cloning
- Drive AP

Drive Loader Tool

- Firmware Download
- Application Download

DCS880 Panel (ACS-AP-x)

12:30

*--- Lunch break ---*

Hands-on:

- Commissioning assistant
- DCS880 firmware Structure
- Drive AP

*--- Coffee break ---*

Hands-on:

- Parameter compare / cloning
- Event logger, data logger

Hints for manual optimization and commissioning

16:00

End

# Day 3: Service for Drive Systems

9:00      Option I: DCS880 IEC-Programming  
with Automation Builder

Option II: Master-Follower

*--- Coffee break ---*

DCS880 STO verification and validation  
[G5953 - Certification]

Hands-on:

DCS880 STO verification and validation  
DCS880 STO repetitive function test

12:30                      *--- Lunch break ---*

Option I: Exchange of components

Hands-on:

Inspection and exchange of components

Option II: Inspection of existing hardware

*--- Coffee break ---*

Hands-on mit Drive Loader:

- Firmware download
- Application download

Hands-on:

Search for faults in the Demo Unit

Questions and course closing

16:00      End