

G770

ACS2000 操作和维护培训课程

课程描述

培训目的

学员将学习如何安全操作、控制、组态、故障追踪和维护ACS2000。

培训目标

目标是让学员掌握如何操作和维护传动，并处理常见故障。完成课程后，学员能够熟悉所有元件位置，更换故障元件，执行预防性维护工作，并利用工具软件查找故障。

培训对象

参与传动操作、维护或维修的电工、技术员或工程师。此课程仅适用于最终客户。

学员要求及建议

熟悉异步电机及传动的电气基础知识。
在Windows系统环境下，能够使用PC机。

培训主题

概述

- 中压传动介绍，系统需求
- 异步电机和DTC控制

硬件（功率硬件和控制硬件）

- 元件和PCB板功能
- 硬件回路和电气图纸
- PCB板的设置和组态



操作

- 传动充放电，电机启动停止步序
- 使用控制盘和DriveWindow工具，本地操作传动

软件和参数

- 软件结构、参数说明
- 应用组态，参数设置

故障追踪

- 报警和故障指示
- 检查和更换PCB板和元件
- 使用DriveWindow工具组态和查找故障
- 联系并支持ABB工程师

授课形式

课堂讲解以及实验机练习。
可选工厂参观。

后继课程

G794 DriveMonitor操作和维护

课程时间

4天，最多8人。
可按需定制及现场培训。

G770

ACS2000 操作和维护培训课程

课程描述

第一天	第二天	第三天
<p>产品介绍</p> <ul style="list-style-type: none"> 技术数据和性能 组态和基本模块、Type code <p>主回路硬件</p> <ul style="list-style-type: none"> 主电路图 元件功能 <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> CDP面板操作、 设定切换ID 运行样机、调速 	<p>控制回路硬件</p> <ul style="list-style-type: none"> 电路板和可选模块 辅助供电回路 <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 图纸讲解 元器件辨识及清单 	<p>应用软件</p> <ul style="list-style-type: none"> 参数组和参数设置 <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 控制盘CDP312R DriveDebug DriveWindow <p>工厂参观</p>
第四天	第四天	
<p>传动保护</p> <ul style="list-style-type: none"> 预防性维护及故障追踪指导 <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 故障追踪 上传Black box 上传Data Logger 	<p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 充电、MCB检查、整流工作模式 零速电机电流监测 全速度范围电流监测 恒定磁通启动和飞车启动 电机速度调制 过程停车 相模块拆装及测量 <p>课程反馈</p>	

G781

ACS2000 服务和调试培训课程

课程描述

培训目的

指导服务和调试工程师开展工作，引导工程师在安全状态下按照技术要求，执行正确的调试、服务和维护工作。

培训目标

通过课程学习，学员将掌握：

- 熟悉传动系统拓扑结构
- 执行基本的调试、服务和维护工作，处理常见故障
- 正确设置修改参数
- 定位并更换故障元件
- 使用中压数据库继续学习，熟悉备件处理及质保流程
- 开始调试认证流程，完成认证后工程师可获得调试对应中压传动

培训对象

ABB或认证服务伙伴的调试和服务工程师，测试和维护工程师。此课程仅适用于ABB工程师。

学员要求及建议

- 良好的交流传动及电机的工程知识
- 个人计算机知识
- 可安装DriveDebug和DriveWindow的个人电脑，光纤通讯工具（RUSB-02或PCMCIA卡）
- 成功完成e-learning课程G781e。注：申请G781课程，学员将自动注册学习G781e。

培训主题 — e-learning课程G781e

概述

- ABB中压传动产品介绍
- 五电平逆变拓扑结构，DTC控制
- 可选项和典型应用



硬件（主回路和控制回路）

- 主回路图
- 元件和PCB板功能

传动保护

- 故障等级
- 保护动作

培训主题 — 课堂培训

概述

- 中压数据库指导
- 软件兼容性及下装指导
- 使用软件工具
- 调试后如何给客户做简短培训

实验样机

- 元件辨识、图纸学习
- 传动启动和停止步序
- 电机运行和调试

传动调试

- 调试流程及手册
- 电机模型计算

G781

ACS2000 服务和调试培训课程 课程描述

软件介绍

- 软件结构，参数说明
- 应用程序
- 现场总线设置
- 调制电机控制参数

故障追踪

- 报警和故障指示
- 测量和更换PCB板及功率元件

授课形式

- e-Learning网络课程
- 课堂培训及样机练习

后继课程

- G789 ACS2000动手练习
- G795 DriveMonitor™ 服务和调试
- ACS2000专家日

课程时间

- e-Learning课程，自学2天
- 课堂培训，3天
- 未参加e-Learning课程，课堂培训，5天
- 最多8人

G781

ACS2000 服务和调试培训课程

课程描述

第一天	第二天	第三天
<p>产品介绍</p> <ul style="list-style-type: none"> 技术数据和性能 组态和基本模块、Type code <p>主回路硬件</p> <ul style="list-style-type: none"> 主电路图 元件功能 <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> CDP面板操作、 设定切换ID 运行样机、调速 	<p>控制回路硬件</p> <ul style="list-style-type: none"> 电路板和可选模块 辅助供电回路 <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 图纸讲解 元器件辨识及清单 	<p>传动保护</p> <ul style="list-style-type: none"> 保护等级、保护响应 <p>机械和电气安装</p> <p>应用软件</p> <ul style="list-style-type: none"> 参数组和参数设置 <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 控制盘CDP312R DriveDebug DriveWindow
第四天	第五天	
<p>认证流程及报告填写</p> <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 下装固件 电机模型计算 调试软件Drive Startup 	<p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> 故障追踪 充电、MCB检查、整流工作模式 零速电机电流监测 全速度范围电流监测 恒定磁通启动和飞车启动 电机速度调制 Black box、Data Logger 相模块拆装及测量 <p>课程反馈</p>	