

## G890

# ACS580MV 操作和维护培训课程 课程描述

### 培训目的

学员将学习如何操作、维护ACS580MV传动系统，处理常见故障。

完成课程后，学员能够理解传动系统的软硬件知识，处理常见故障，开展预防性维护工作。

### 培训目标

完成培训课程后，学员将掌握以下内容：

- 理解中压传动的保护原理和安全规范。
- 熟悉传动内所有元器件的功能和所在位置，了解传动系统的拓扑结构。
- 本地操作传动，熟悉控制盘和参数。
- 熟悉传动相关的预防性维护工作。
- 处理常见故障，熟练使用DriveComposer监控并记录数据。

### 培训对象

参与ACS580MV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

- ACS580MV产品介绍
- 控制回路硬件
- 主回路硬件
- 现场检查和安全
- 本地操作传动
- 应用软件介绍
- 软件工具
- 保护原理
- 预防性维护
- 故障诊断和处理

### 授课形式

本课程采取开放式培训的形式，以讲解为主，结合课堂讨论以及实验机练习，约50%的课时为动手练习。

### 课程时间

3天

# G890

## ACS580MV 操作和维护培训课程 课程描述

第一天	第二天	第三天
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 产品介绍<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 传动结构和系统组态</li><li>▪ 技术数据和可选项</li></ul></li><li>▪ 控制硬件<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 控制回路电路板</li><li>▪ I/O和可选模块</li><li>▪ 辅助供电介绍</li></ul></li><li>▪ 动手练习<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 辨识元器件</li><li>▪ 分析传动图纸</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 功率硬件<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 主回路图</li><li>▪ 相模块结构</li><li>▪ 充放电原理</li><li>▪ 风压监控</li></ul></li><li>▪ 应用软件<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 软件功能介绍</li><li>▪ 参数设定</li></ul></li><li>▪ 动手练习<ul style="list-style-type: none"><li>▪ ACS-AP控制盘操作</li><li>▪ DriveComposer操作</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 现场检查和安全<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 现场条件确认</li><li>▪ 安全</li></ul></li><li>▪ 保护原理<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 故障和跳闸等级</li><li>▪ 常见故障处理</li></ul></li><li>▪ 预防性维护<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 维护操作介绍</li><li>▪ 预防性维护表</li></ul></li><li>▪ 动手练习<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 本地操作传动</li><li>▪ 监控传动运行</li><li>▪ 故障追踪练习</li><li>▪ 功能测试</li><li>▪ 更换及测量相模块</li></ul></li></ul>

## G891

# ACS580MV 服务和调试培训课程 课程描述

### 培训目的

课程目标是培训工程师熟悉ACS580MV的服务和调试流程。

训练工程师在安全并且规范的环境下执行传动的调试、维修和维护工作。

### 培训目标

完成培训课程后，学员将掌握以下内容：

- 熟悉传动内所有元器件的功能和所在位置，了解传动系统的拓扑结构。
- 理解中压传动的保护原理和安全规范。
- 本地操作传动，熟悉控制盘和参数。
- 执行维修和维护工作，定位故障并更换相关元器件。
- 使用相关软件，按规范流程调试ACS580MV中压传动系统。
- 使用Data loggers、DriveComposer、故障记录，处理基本故障。

### 培训对象

服务和调试工程师，测试和维护人员，包括ABB员工和服务伙伴。此课程仅适用于ABB工程师。

### 学员要求及建议

熟悉ABB中压或低压传动，具备一定的传动和异步电机的电气基础知识。

建议携带笔记本电脑，安装调试软件。

已经参加过G790e和G791e网络课程的学习。



### 培训主题

- ACS580MV产品介绍
- 控制回路硬件
- 主回路硬件
- 现场检查和安全
- 传动安装
- 本地操作传动
- 应用软件介绍
- 软件工具
- 保护原理
- 调试
- 预防性维护
- 故障诊断和处理

### 授课形式

本课程采取开放式培训的形式，以讲解为主，结合课堂讨论以及实验机练习，约60%的课时为动手练习。

### 课程时间

4天，最多8人。

# G891

## ACS580MV 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"> <li>技术数据、特点</li> <li>组态配置</li> <li>标准选项</li> </ul> <p>控制硬件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>电路板功能</li> <li>I/O 和可选模块</li> <li>辅助供电选项</li> </ul> <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>本地操作传动</li> <li>查找元件位置</li> <li>使用图纸，分析回路</li> </ul>	<p>功率硬件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>主回路和相模块</li> <li>元件功能</li> </ul> <p>安全和安装指导</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>现场检查和安全</li> <li>机械和电气安装</li> </ul> <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>控制盘AP-S</li> <li>Drive composer</li> <li>下装固件</li> </ul>	<p>传动保护</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>故障和跳闸等级</li> <li>保护原理</li> <li>现场经验分享</li> </ul> <p>应用软件</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>兼容性和参数介绍</li> </ul> <p>预防性维护</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>维护计划</li> </ul> <p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>调试: DriveStartup</li> </ul>
第四天		
<p>动手练习</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DriveStartup (继续)</li> <li>- 故障处理</li> <li>- 调试项目</li> <li>- 参数设定</li> </ul> <p>相模块更换和测量</p> <p>相模块拆装和测量</p> <p>课程总结、反馈</p>		