

# Idrifttagning

## Synkrona motorer och generatorer



ABB har tillverkat motorer och generatorer i över 100 år. En erfarenhet som ligger till grund för gedigen underhållskompetens och en portfölj av kvalificerade och kostnadseffektiva livscykeljänster. Med ABB:s idrifttagning investerar du i högsta nivå av kvalitet, säkerhet och effektivitet.

—  
ABB:s erfarenhet som tillverkare säkerställer idrifttagning av högsta kvalitet, säkerhet och effektivitet

### Säker idrifttagning

Synkrona motorer och generatorer med tillhörande kontroll- och styrutrustning inkluderar avancerad funktionalitet som kräver specialiserad idrifttagning-kunskap och användning av rätt utrustning.

Idrifttagning är en viktig del av installations- och uppstarts-förfarandet. När den utförs noggrant och korrekt blir det en investering i tillgänglighet och tillförlitlighet under utrustningens hela livslängd.

ABB:s certifierade serviceingenjörer har lång erfarenhet av igångkörning av både motorer och generatorer. Deras kunskap kombinerat med full support från ABB:s konstruktionsavdelning säkerställer korta idrifttagningstider och problemfri drift.

### Leveransomfattning

ABB:s serviceingenjörer använder en uppsättning standardiserade förfaranden för idrifttagning med en väl utarbetad process, från beredning till genomförande och överlämning.

### Fördelar

- Fullständig fabrikssupport
- Fullt uppdaterad dokumentation och mjukvara
- Omfattande idrifttagningsrapport
- Maximal tillgänglighet och tillförlitlighet
- Förlängd livslängd på utrustningen

### Fördelar baserade på

- Original Equipment Manufacturer:
  - Överträffad kunskap om ABB:s motorer och generatorer
  - Full tillgång till ABB:s FoU- och designexperter
- Certifierad personal:
  - Fullt kvalificerad och erfaren
  - Säkra och effektiva arbetsmetoder
- Specialiserade verktyg och testutrustning:
  - Förbättrad personsäkerhet
  - Minskad idrifttagningstid
  - Överensstämmelse med krav på omfattning



01

01 ABB synkronmotor, typ AMS 1400

02 ABB synkronmotor, typ AMZ 900

### Certifierad personal

ABB är den enda tjänsteleverantör som kan erbjuda certifierade idrifttagningsingenjörer för ABB:s motorer, generatorer och kontrollpaneler. Certifieringsprocessen är en garanti för kunden att ABB:s personal är fullt kvalificerade och utbildade i att driftsätta utrustningen säkert och i enlighet med tillverkarens förfaranden och krav.

### Noggrann förberedelse

För problemfri idrifttagning behöver ett detaljerat idrifttagningssschema vara överenskommet mellan parterna för att säkerställa att nödvändiga resurser tilldelas. För att uppnå maximal effektivitet, planeras aktiviteter på site ingående av ABB, inklusive alla kundspecifika förberedelser såsom:

- Planering av säkerhet på site
- Förberedelse av dokumentation, nödvändig utrustning, programmeringsverktyg, mjukvara etc.
- Specifika researrangemang

### Idrifttagningsprocedurer

Innan uppstart av systemet granskas mekaniska och elektriska installationer ingående för att verifiera att alla krav uppfyllts. Huvudåtgärder som utförts:

- Visuell kontroll av motor/generator och uttagslåda, inklusive fundament, kyl- och smörjsystemet
- Elektriska mätningar och kontroll av allt kablage



02

När det har bekräftats att hela systemet är redo att aktiveras initieras systemintegrationsaktiviteterna:

- Testning och kalibrering av skydd och övervakning
- Funktionsverifiering inklusive DCS-kommunikation
- Lastkörning och verifiering av korrekt startförhållande och drift inklusive temperaturer och vibrationer

När korrekt drift bekräftas är idrifttagningsarbetet på site klart och installationen överlämnas officiellt över till dig som kund. Överlämningen innehåller vanligtvis en demonstration av kontrollpanel för operatörerna samt beskrivning av kyl-, smörj- och skyddssystem.

### Idrifttagningsrapport

När idrifttagningen är klar överlämnas en omfattande idrifttagningsrapport, en uppdaterad parameterlista, anslutningstabell och kretsscheman samt slutliga versioner av alla modifierade ritningar och inställningar som ingår i det ursprungliga leveransomfånget.

Rapporten innehåller:

- Åtgärder i samband med idrifttagning
- Data från mätningar
- Maskinskyddsinställningar
- Sammanfattning med rekommendationer

ABB Sverige  
Contact Center  
Telefon: 010-732 50 00  
E-post: [contact.center@se.abb.com](mailto:contact.center@se.abb.com)

[abb.com/se](http://abb.com/se)

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar eller ändra innehållet i detta dokument utan föregående meddelande. När det gäller inköpsorder ska de överenskomna uppgifterna råda. ABB tar inget ansvar för eventuella fel eller eventuell brist på information i detta dokument.

Vi förbehåller oss alla rättigheter till detta dokument och dess innehåll. Reproduktion, användning och spridning till tredje part eller utnyttjande av innehållet - helt eller delvis - är förbjudet utan föregående skriftligt samtycke från ABB. Copyright © 2023 ABB. Alla rättigheter förbehållna