

ABB Ability™ LEAP

Noggrann analys av statorlindningens isolering



ABB Ability™ LEAP (Life Expectancy Analysis Program) är en avancerad lösning för att analysera nuvarande tillstånd och förväntad livslängd hos statorlindningens isolering i stora elektriska maskiner - den mest driftkritiska komponenten i högspända motorer och generatorer.

— ABB Ability™ LEAP utförs på högspända motorer och generatorer (> 5kV) oavsett tillverkare.

Alltid ett steg före

ABB Ability™ LEAP detekterar potentiella problem i statorlindningens isolation i elektriska maskiner långt innan de blir kritiska och orsakar kostsamma och långa stillestånd. Med information om isolationens skick och förväntad återstående livslängd kan underhåll planeras i god tid, på ett kontrollerat och kostnadseffektivt sätt. Alla LEAP-rapporter finns alltid lätt tillgängliga via myABB Business Portal efter utfört arbete.

Korrekt information från en mätning

ABB Ability™ LEAP består av en unik samling diagnostik- och analysverktyg framtagna av ABB som identifierar, karakteriserar och kvantifierar defekter i isolationssystemet. Testning och analys utförs vid ett enda tillfälle och kan med fördel kombineras i samband med ett normalt underhålls-stopp. Det är en stor fördel jämfört med konventionella metoder som kräver trenddata från ett antal mätningar innan de ger användbar utdata.

Ökad livslängd

Resultatet används för att förutsäga när systemets tillstånd blir sårbart eller kritiskt. Utifrån detta kan specifika service- och underhållsåtgärder planeras i god tid för att undvika förtida fel och därigenom öka livslängden på motorer och generatorer.

Bestående fördelar

ABB Ability™ LEAP-analysen möjliggör:

- **Underhållsrekommendationer för att minska belastning på isolationssystemet** – Förlängd livslängd och säkrad långsiktig drift
- **Data-drivna reparations- och uppgraderingsbeslut** – Korrekt information för att välja rätt underhållsstrategi
- **Beräkning av återstående livslängd hos statorlindningens isolering** – Optimerad riskstrategi och optimerad övergripande ägande kostnad (COO)

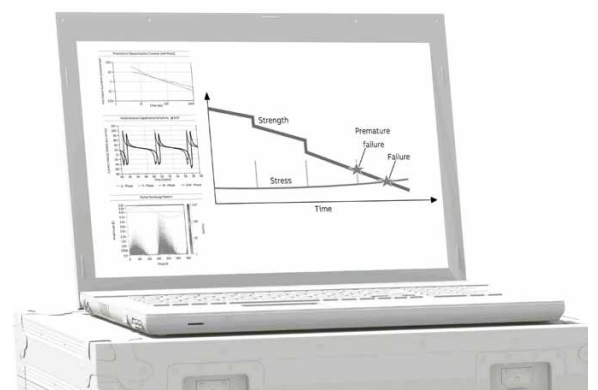
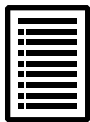


ABB Ability™ LEAP

Processbeskrivning



Kartlägg installerad bas

Granska din installerade bas tillsammans med en lokal ABB-tekniker och besluta vilka motorer och generatorer som behöver en LEAP-mätning.



Mätning på plats

En certifierad servicetekniker från ABB tar med all utrustning som behövs för test och utför mätningar under ett normalt underhållsstopp. Data överförs därefter till en portal för vidare analys.



Dataanalys

ABB analyserar data med hjälp av en avancerad empirisk modell som baseras på resultaten från mer än 10 000 tester.



Expertrapport från ABB

Du får en expertrapport med information om skick och förväntad återstående livslängd på dina motorer och generatorer. I rapporten ingår även ABB:s korta och långsiktiga drift- och underhållsrekommendationer.



Fatta rätt beslut

Korrekt och aktuell information om status för motorer och generatorer gör att du kan fatta välgrundade beslut om underhåll och hantering av din utrustning.



Planering av underhållsaktiviteter

Prioritera och optimera underhållsplanen och säkra hög tillförlitlighet för dina motorer och generatorer.



Valfria serviceaktiviteter

Ytterligare servicelösningar tillgängliga från ABB ger tillståndsinformation om andra viktiga utrustningar vilket banar väg för en mer omfattande förebyggande underhållsplanering.