

# Tillståndskontroll av elektriska anläggningar

## Nyckel fördelar

- Längre livslängd på utrustningen
- Garanterad funktion av utrustningen
- Minskning av fel
- Lägre risk för driftavbrott

Tillståndskontroll av elektriska anläggningar utförs både under drift eller i ett avställt läge. Man förlänger utrustningens livslängd och garanterar dess prestanda. Med rätt mätmetoder kan man förespå fel.

Tillståndet på isoleringssystemet på exempelvis en generator, elmotor eller transformator är den mest viktiga faktorn för att upprätthålla en hög livslängd.

Med rätt mätmetoder kan man förespå fel. Mätningar utförs on-line under pågående drift eller off-line under ett avbrott.

### ON-LINE MÄTNINGAR FÖR GENERATORER OCH STÖRRE MOTORER

- Mätningar av partiella urladdningar (PD) för att fastställa tillståndet på statorlindningens isoleringssystem
- Axelspänningsanalys för att fastställa tillståndet på rotorlindning- och magnetiseringssystem
- Jordaxelspänning och strömanalys för att finna skadliga läckströmmar
- Rotorlindningens impedans jämförs med varvtalet för att fastställa rotorlindningens tillstånd

### OFF-LINE MÄTNINGAR FÖR GENERATORER OCH STÖRRE MOTORER

- Mätningar av partiella urladdningar (PD) för att fastställa tillståndet på statorlindningens isoleringssystem, även separata mätningar av spår
- Mätning av förlustfaktor
- Mätningar av isolationsresistans och lindningsresistans
- Högsparingstester
- Prov av statorns stålkärna; ELCID

### TILLSTÄNDSÖVERVAKNING AV ELMOTORER

För hög prestanda

Tillståndsovervakning av elmotorer, vid kraftvärmeverk och industriella anläggningar. Tillståndsovervakning av elmotorer, vid kraftverk och industrianläggningar garanterar deras kondition i alla förhållanden. Vårt koncept med tillståndsovervakning innehåller flera högt specialiserade övervakningsmetoder, med kritikalitetsanalys, planering av program innehållande olika tillståndskontroller idrifttagningar, granskning av behov av tillståndsmätningar, tester när anläggningen är avställd.

Fortums koncept möjliggör utförande av olika åtgärder för tillståndsovervakning genom rutinkontroller till andra avancerade specialmätningar, både mekaniskt och elektriskt, och felanalyser.

### TILLSTÄNDSÖVERVAKNING FÖR TRANSFORMATORER

För lägre risk och längre livslängd

- Vi utför elektrisk tillståndsovervakning av transformatorer för att upptäcka och följa upp fel samt förebygga konsekvenser och resultat
- Vår tillståndsovervakning innehåller elkabel, kärna, spole och elektriska ledare, pappersisolering och transformatorljud
- Vi utför också idrifttagningsmätningar och experttjänster för FAT (factory acceptance test)

Regelbundna analyser av tillståndsovervakning, tillsammans med ett optimerat underhåll minskar transformatorfel och risken för driftavbrott och förlänger livslängden för transformatorer.