



AGMS4080-180117

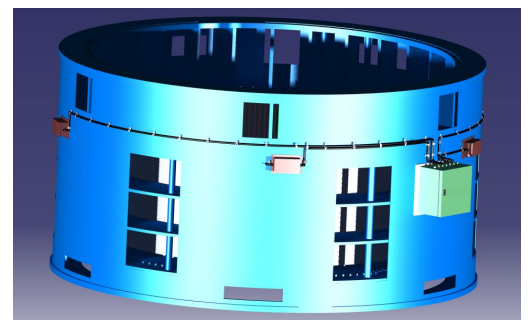
AGMS-40, AGMS-80

Echipamente pentru monitorizarea intrefierului

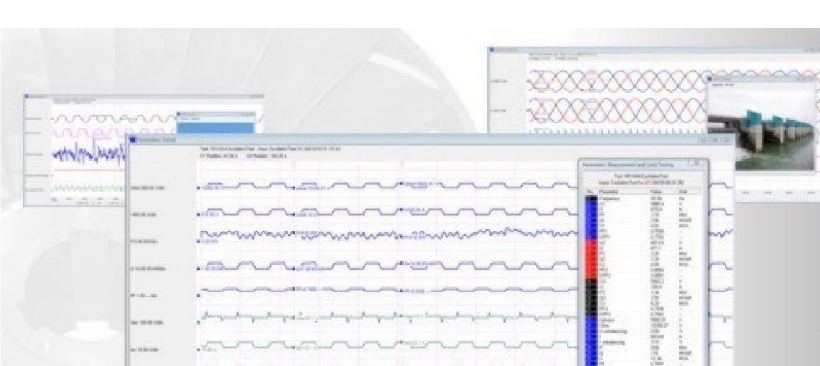
Echipamentele AGMS-40 si AGMS-80 sunt destinate monitorizarii intrefierului la generatoarele grupurilor hidroenergetice. Schimbarea caracteristicilor dielectrice ale mediului inconjurator, datorata proximitatii variabile a polilor rotorici in miscare, este convertita de traductoarele capacitive in semnal electric proportional cu intrefierul.

Achiziția datelor se face cu mare viteza si în mod continuu, fiind reprodusa astfel cu mare acuratețe profilul polilor si intrefierului.

Echipamentul de achizitie se instaleaza local, datele fiind transmise in format numeric, prin protocolul TCP-IP, catre sistemul de analiza.



Instalarea echipamentului pe carcasa sau in fosa generatorului conduce la optimizarea traseelor de cabluri si la cresterea calitatii masuratorilor



Specificatii generale

Sistemul de achizitie

- Viteza de achizitie: 12.8 kS/s/ch
- Rezolutie conversie analog-digitala: 24 biti
- Tip esantionare: simultana
- Intrari pentru masurarea intrefierului: DVM-40 4 intrari analogice, DVM-80 8 intrari analogice, banda de frecventa 0 - 5.12 kHz, precizie 0.05 %, domeniu de masura ± 10 V sau ± 20 mA
- Intrare pentru turatie si faza: 1 intrare analogica, ± 30 V, precizie 0.05 %
- Filtrare trece jos (antialiene): analogica si numerica, banda de frecventa autoadaptabila la 40% din frecventa de esantionare, atenuare in banda de stop 120 dB
- Analiza intrefierului poate fi efectuata in mod independent sau pe aceeasi unitate cu parametrii monitorizati la nivelul statorului

Tructoare

- Tructoare de intrefier: tructoare tip capacitiv, DVM-40 4 buc., DVM-80 8 buc., instalare pe miezul statoric, diverse domenii de masura (numarul tructoarelor se alege in functie de inaltimea rotorului)
- Tructore de turatie si faza: tip laser sau inductiv, 1 buc.

Softul de monitorizare si diagnoza tip Fastview

- Inregistrare, redare, procesare si analiza continue, fara pierdere de esantioane
- Filtrare in domeniile timp si frecventa, fără distorsiuni de faza intre armonice sau semnale
- Analiza formelor de unda, calcul statistic
- Analiza spectrelor de frecventa
- Suport pentru diagnoza automata
- Exportul formelor de unda, spectrelor de frecventa, trendului si parametrilor urmariti în format compatibil Excel sau Access
- Analiza formelor de unda, calcul statistic
- Diagrame polare si bargraf cu profilul polilor, profilul intrefierului, abaterea fata de valoarea medie
- Masurarea excentricitatii statice si dinamice, diagrame orbita
- Masurarea circularitatii rotorului si statorului
- Reprezentare grafica a formei statorului si rotorului
- Analiza evolutiei
- Avertizare la depasirea limitelor