



Rotorview-90-190324

Rotorview-90

Echipament wireless pentru monitorizarea rotoarelor

Rotorview-90 este destinat monitorizării, testării și diagnozei avansate a grupurilor hidroenergetice, turbinelor eoliene și grupurilor propulsoare.

Datele achiziționate la nivelul rotorului în mișcare sunt transmise wireless către sistemul de calcul.

Achiziția datelor se face cu mare viteză și în mod continuu, fiind reproduse astfel, cu mare acuratețe, formele de undă ale marimilor măsurate.

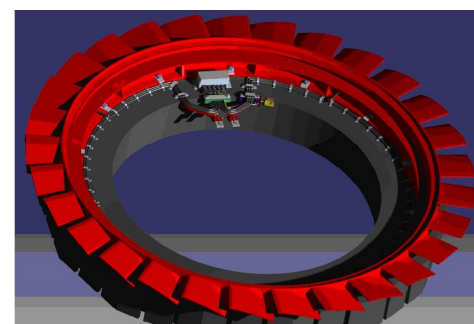
Prin intermediul softului Fastview, datele achiziționate sunt analizate în domeniile timp și frecvență, obținându-se informații complexe referitoare la curentul și tensiunea de excitație, puterea electrică absorbită, temperatura bobinajului, temperatura polilor, puterea la ax și sursele de vibrații.

Măsurătorile pot fi efectuate simultan cu parametrii monitorizați la nivelul statorului prin intermediul sistemelor de măsură din seria VPA (vibrațiile lagarelor, întrefierul, puterea generată). Alimentarea echipamentului se face de la tensiunea de excitație a rotorului sau prin intermediul acumulatorului propriu.

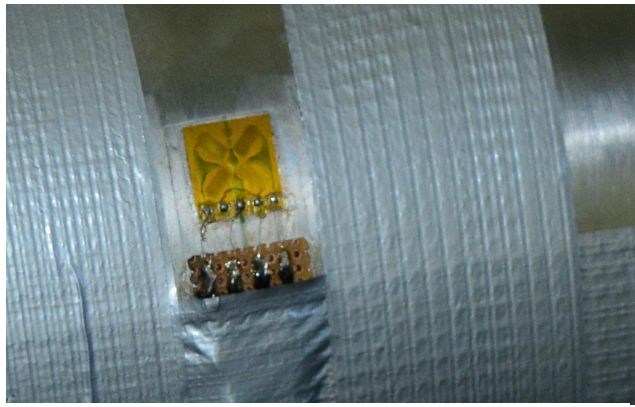
Forma constructivă și modul de fixare sunt adaptate la condițiile specifice fiecărei mașini.



Instalare pe rotorul excitatoarei, transmitere wireless a formelor de undă ale tensiunii și curentului de excitație la hidrogenatoare



Instalare pe inelul ventilatorului, transmitere wireless a formelor de undă ale vibrațiilor, tensiunii și curentului de excitație, măsurarea temperaturii polilor, la hidrogenatoare



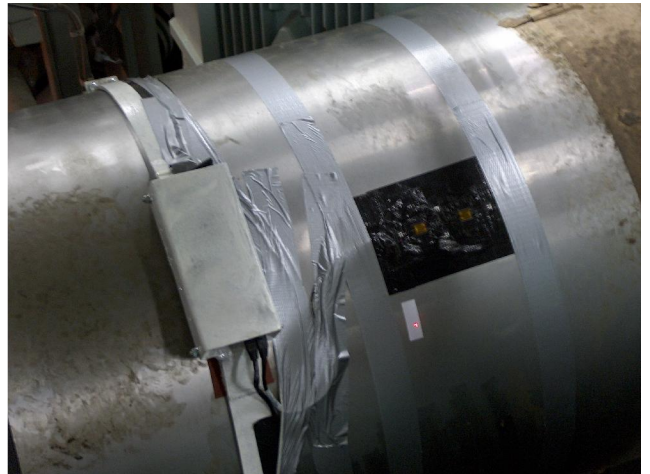
Fixarea pe arbore a marcilor tensometrice pentru masurarea si analiza puterii la ax la hidroagregate



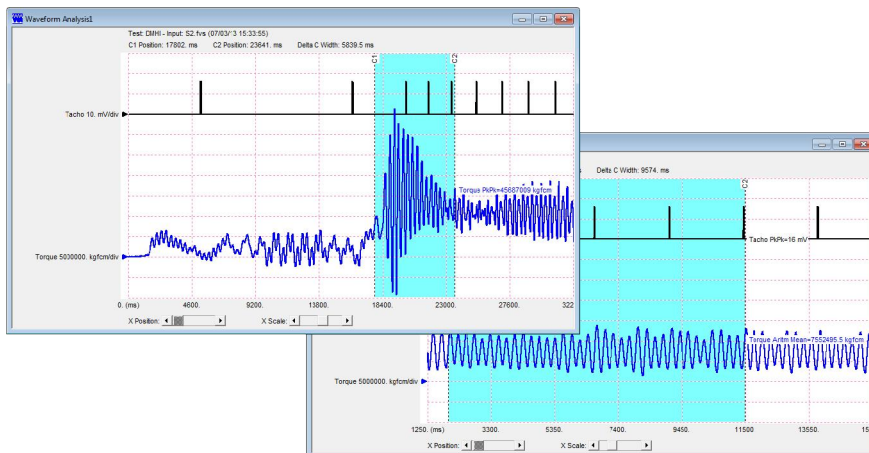
Instalare pe arbore, transmitere wireless a semnalelor de cuplu si turatie, calculul puterii mecanice la intrarea in generatorul electric, analiza detaliata in domeniile timp si frecventa a regimurilor stationare si tranzitorii



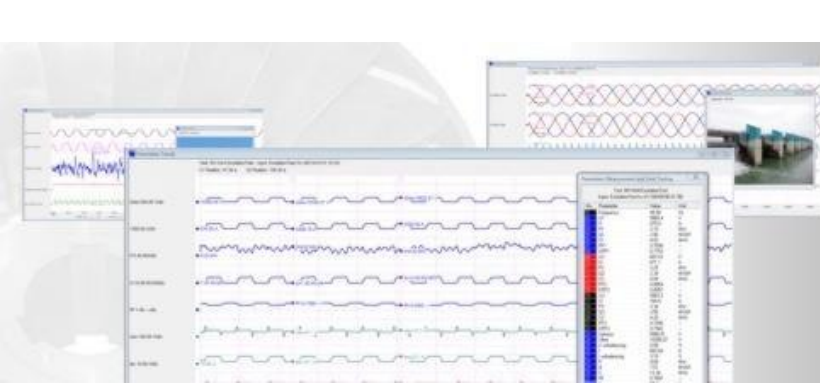
Fixarea pe arbore a marcilor tensometrice pentru masurarea si analiza cuplului la ax la propulsoarele navelor maritime



Instalare pe arbore, transmiterea wireless a semnalelor de cuplu si turatie la propulsoarele navelor maritime



Masurarea cuplului la ax si turatiei, calculul puterii mecanice, analiza detaliata in domeniile timp si frecventa la propulsoarele navelor maritime pentru testul SEA TRIAL



Specificatii

ROTORVIEW 90-1:

- 1 intrare tensiune rotorica, domeniu $\pm 60 - \pm 300$ V, banda de frecventa 0 - 10 kHz, separare galvanica 2.5 kV
- 1 intrare curent rotoric prin traductoare externe, domeniu ± 10 V, sursa de alimentare interna
- 3 intrari vibratii absolute IEPE
- 3 intrari temperatura PT100 (la cerere PT1000)
- Alimentare de la tensiunea rotorica

ROTORVIEW 90-2:

- 1 intrare tensiune rotorica, domeniu $\pm 60 - \pm 300$ V, banda de frecventa 0 - 10 kHz, separare galvanica 2.5 kV
- 2 intrari curent rotoric prin traductoare externe, domeniu ± 10 V, sursa de alimentare interna
- 3 intrari vibratii absolute IEPE
- 2 intrari temperatura PT100 (la cerere PT1000)
- Alimentare de la tensiunea rotorica

ROTORVIEW 90-3:

- 1 intrare tensiune rotorica, domeniu $\pm 60 - \pm 300$ V, separare galvanica 2.5 kV
- 1 intrare curent rotoric prin traductoare externe, domeniu ± 10 V, sursa de alimentare interna
- 6 intrari temperatura PT100 (la cerere PT1000)
- Alimentare de la tensiunea rotorica

ROTORVIEW 90-4:

- 1 intrare tensiune rotorica, domeniu $\pm 60 - \pm 300$ V, separare galvanica 2.5 kV
- 2 intrari curent rotoric prin traductoare externe, domeniu ± 10 V, sursa interna
- 5 intrari temperatura PT100 (la cerere PT1000)
- Alimentare de la tensiunea rotorica

ROTORVIEW 90-5:

- 3 intrari vibratii absolute IEPE
- Senzor laser intern de turatie si faza
- Acumulator intern
- Incarcator acumulator

ROTORVIEW 90-6:

- 3 intrari marci tensometrice: punte intreaga, semipunte sau sfert de punte, tensiune de alimentare programabila (2.5, 3.3, 5, 10 V), domeniu ± 25 mV/V, sunt de calibrare 100 k Ω programabil
- Senzor laser intern de turatie si faza
- Acumulator intern
- Incarcator acumulator

- Rezolutie conversie analog-digitala: 24 biti
- Tip esantionare: simultana
- Tip convertor analog digital: Delta-Sigma
- Viteza de achizitie programabila in gama 2.0 – 50.0 kS/s/canal
- Filtre antialiere: pe fiecare intrare, analogic si digital, autoadaptabil la viteza de achizitie
- Banda de trecere: $0.45 \cdot \text{frecventa de esantionare}$
- Precizie: 0.2%
- Comunicare: Wi-Fi
- Temperatura de stocare: -40 - +85 °C
- Temperatura de functionare: -20 - +70 °C
- Sistem de fixare, forma, dimensiuni si material carcasa adaptate specificului aplicatiei
- Geanta de transport
- Software Fastview cu functii specifice aplicatiei, CD de instalare, licenta de utilizare
- Optiuni:
 - Traductor de vibratii piezoelectric, triaxial
 - Traductoare de curent, diverse domenii, frecventa de lucru 0 - 10 kHz
 - Marci tesnometrice pentru masurarea cuplului
 - Access point wireless, unitate de calcul industrială, monitor touch screen 15” pentru aplicatii de monitorizare continua
 - Sistem de calcul portabil pentru aplicatii de testare si diagnoza