

QUALITROL[®]
Defining Reliability



IRIS POWER **GUARDII +**

Solutie de Monitorizare pentru
Generatoare si Motoare de inalta tensiune

Stapaniti Riscul

**Qualitrol-Iris Power este
cel mai mare furnizor mondial
de solutii de diagnoza si
monitorizare pentru
infasurarile generatoarelor
si motoarelor de inalta tensiune**

Date clienti

>65k

Instalari de senzori
la nivel mondial

#1

La monitorizare online pentru
infasurari motoare si generatoare

>660k

Rezultate in baza de date
Cu Descarcai Partiale



De ce folosim monitorizarea

De cele mai multe ori, defectarea unui agregat este un dezastru economic. Neurmărirea activă a acestuia poate duce la pierderi financiare, avarii catastrofale și poate avea efecte majore asupra securității și a mediului înconjurător.



**Prelungirea vieții
Agregatului**

Monitorizarea stării detectează începutul deteriorării și permite programarea mentenanței înainte de a apărea defectul.



**Maximizarea timpului
dintre opriri**

Folosind monitorizarea stării, opririle pentru mentenanță sunt mai rare, doar în cazul în care încep să apară deteriorări.



Costuri scăzute de reparație

Costurile de reparație când defectele sunt surprinse în faza incipientă sunt doar o fracțiune din cele suportate în cazul unei avarii.



Scăderea riscului de avarie

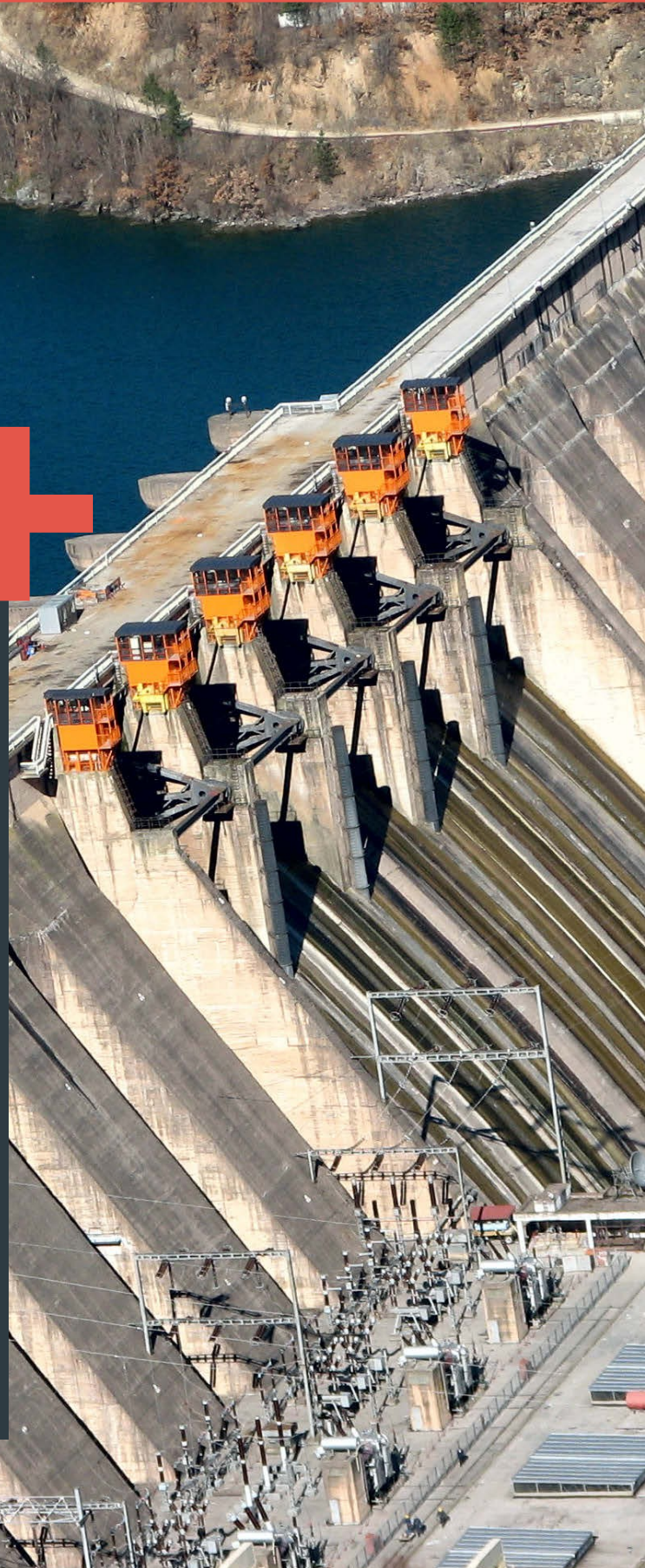
Maximizați profitul reducând riscul avariilor și minimizând opririle necesare mentenanței.



GuardII + Sumar

GuardII+ este un monitor online continuu pentru infasurarile tatorice ale motoarelor si generatoarelor mari. Sistemul poate fi modernizat pe teren putand combina mai multe tehnologii in aceeasi carcasa.

Astfel, utilizatorul poate include cele mai critice tehnologii de monitorizare necesare. Informatiile culese sunt folosite pentru a decide programul de mentenanta si cheltuielile aferente.



Solutie intr-o singura cutie pentru Descarcari Partiale, Flux Magnetic Rotoric, Vibratii Capete Infasurari si Tensiune / Curent in Ax



Monitorizare Multipla Intr-o Cutie

- Un sistem intr-o cutie capabil sa monitorizeze caracteristici multiple.
- Suporta protocoale standard de comunicatii industriale si Modbus pentru integrare in sisteme terte
- Indicatoare LED si relee de iesire pentru alerte si notificari



Colecteaza Date pentru Determinarea Starii

- Rapoarte de necesitate create automat intr-un single document
- Salveaza inten datele din ultimii 2 ani pentru analiza trendului.
- Acces usor la date pentru Generarea rapoartelor



Monitorizare si configurare la Distanta

- Interfata cu clientul ofera facilitati de monitorizare si arhivare a alertelor.
- Porturi de comunicare multiple ca USB, RJ45 si fibra optica (optionala)
- Suport intern pentru Modbus si alte protocoale de comunicare



Instalare si Configurare Flexibila

- Optiuni pentru toate nevoile clientului
- Rdezvoltare rapida si usoara
- Sensori instalati reatroativ sau in fabrica OEM
- Configurare rapida si usoara



Concept Robust si Solid

- Imunitate excelenta la interferente pentru masuratori exacte in conditii de lucru dificile
- Carcasa robusta cu conectori clasa IP66
- Indicatori LED si conexiunea la distanta permite functionare sigura in toate conditiile.



Servicii Qualitrol Xpert

- Sunt disponibili experti renumiti cu vasta experienta pentru analiza datelor inregistrate si oferirea de rapoarte si Recomandari.
- Suport pentru instalare, testare analiza si loaclizarea unor potientiale defecte.

IAM Remote Client Software

The GuardII+ solution includes the Iris Application Manager (IAM) software platform for configuring the monitor's modules, downloading the archived data and viewing and trending the asset condition data collected by the data acquisition unit.

Funcțiile Platformei IAM

Trend

Informatii directe despre starea fiecarui agregat din baza de date

Monitorizare

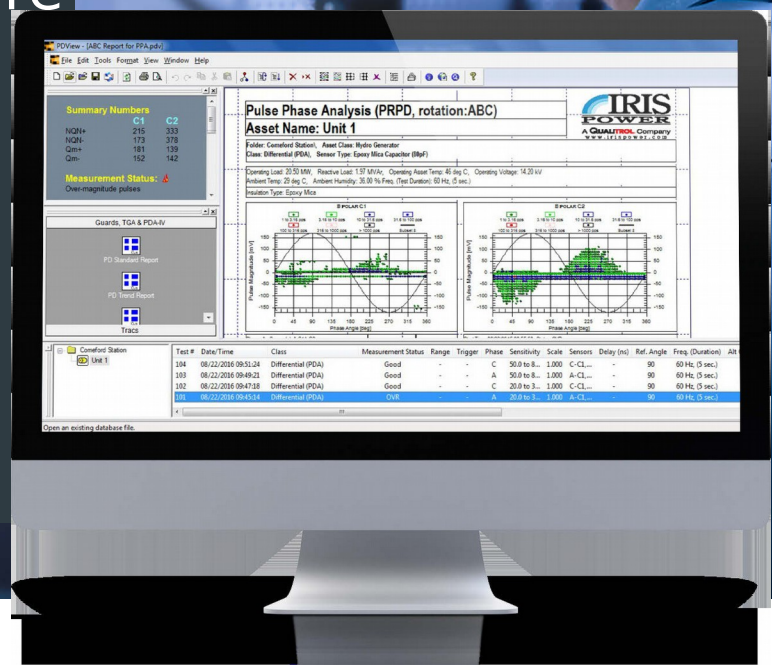
Monitorizare agregate multiple cu tehnologii multiple

Diagnostici

Descarcare date diagnoza din GuardII+

Configure

Adaugare si configurare Agregate, senzori monitorizare continua si portabila





Senzorii sunt cheia sistemului GuardII+ conceputi special pentru captarea pulsurilor DP, schimbari ale Fluxului Rotoric, Vibratia Capetelor de Infasurare si Tensiune pe Ax, trimitand datele spre sistemul de achizitie spre interpretare.”

Senzori DP



Capacitori Mica-Epoxid (EMC) si Cuplori Crestatura Stator (SSC) sunt senzori de Inalta frecventa pentru depistarea descarcarilor partiale ce au loc in izolatia Infasurarilor generatoarelor si motoarelor. Numarul de senzori depind detipul si marimea agregatului, variind intre 3 si 24.

Senzori Vibratii Capete Infasurari



Acestia sunt accelerometre nonmetalice pe fibra optica folositi pentru masurarea vibratiilor capetelor infasurarii statorice. Senzorii pot masura simultan vibratiile radiale si axiale in siguranta maxima datorita prezentei campului electromagnetic de inalta tensiune

Senzori pentru Fluxul Rotoric



Senzorul de flux detecteaza spire rotorice In scurtcircuit la generatoare si motoare sincrone masurand fluxul in intrefier. Examinind fluxul emanat de fiecare pol, sistemul de analiza depisteaza prezenta spirelor in scurtcircuit.

Tensiune pe Ax si Perii de Curent



Periile de legare la pamant existente se echipeaza cu sunturi pentru masurarea curentului. Se pot instala perii suplimentare pentru masurarea Tensunii. Sistemul depisteaza tensiuni si curenti periculosi datorita unei proaste legaturi la pamant. Monitorizarea tensiunii ofera beneficiul de a identifica calitatea lucrarilor de mentenata la periile de impamantare.

Echipamentul Guard II+ preia semnalele de la acesti senzori si creaza tipare ale activitatii agregatului pentru analiza starii acestuia



Contactati-ne

Qualitrol - Iris Power

3110 American Drive
Mississauga
Ontario, L4V 1T2
Canada

Telefon: +1 905 677 4824
Telefon fara tarif: +1 888 873 4747
Sales.iris@qualitrolcorp.com
www.qualitrolcorp.com

Versiunea 1.0