



Análise de Resposta em Frequência Online

Monitoramento Online de Motores Elétricos



Onfra 4.0

Evite perdas indesejadas por lucros cessantes, comprometimento de produtividade, prazos de entrega e penalidades severas.

A PS Soluções, em parceria com a EDF Norte Fluminense, no âmbito do Programa de P&D regulado pela Agência Nacional de Energia Elétrica, desenvolveu o Projeto Onfra 4.0.

O **Onfra 4.0** é um produto destinado ao monitoramento da condição do isolamento de equipamentos elétricos. Ele é constituído principalmente por um hardware de aquisição e um conjunto de bobinas sendo uma para injeção e outra para medição.



Hardware de Aquisição do Onfra 4.0

O **Onfra 4.0** se destina principalmente ao monitoramento de motores elétricos em funcionamento, ou seja, o sistema é não invasivo e detecta a condição do isolamento com a máquina em operação.

Estudo realizado pelo EPRI, com cerca 7500 motores de indução de grande porte, identificou que **37,5%** das falhas tinham origem em problemas nos enrolamentos estatóricos. Portanto, a importância do diagnóstico precoce das falhas de isolamento é evidente. O **Onfra 4.0** tem o objetivo de detectar exatamente esse tipo de falha e se aplica tanto a motores de baixa, quanto a motores de média tensão.

INTERFACE DE REDE ETHERNET



3 CANAIS

ALIMENTAÇÃO DE 12 VOLTS

Parceria com inovação



Fabio Monteiro Steiner
EDF Norte Fluminense

Erik Leandro Bonaldi
PS Soluções

*"A Inovação faz parte do DNA da EDF Norte Fluminense. E agora está surgindo mais um novo produto decorrente de um projeto de P&D desenvolvido em parceria com a PS soluções que é o **Onfra 4.0**. Ele desponta a partir de uma demanda da equipe de operação e manutenção da nossa usina e se encaminha para o mercado a partir do segundo semestre de 2023."*

Fabio Monteiro Steiner

Com o objetivo de monitoramento online de motores elétricos, ele vai atender diversos setores da economia desde o setor elétrico até indústrias do ramo alimentício, automotivo, óleo e gás, mineração, siderurgia, dentre outras, prevenindo paradas inesperadas e mitigando perdas indesejadas.