

WEG TRANSFORMER FLEET MANAGEMENT

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
**Transmissão &
Distribuição**
Tintas

Gestão **on-line**,
remota e **inteligente**
da frota de
transformadores



Driving efficiency and sustainability



WEG TRANSFORMER FLEET MANAGEMENT

Desenvolvido para levar mais praticidade e agilidade na operação, manutenção e gestão de transformadores industriais, o **WEG Transformer Fleet Management** é a solução ideal para monitorar e elevar a disponibilidade da frota de transformadores, dos tipo seco e a óleo na indústria e em outras aplicações. Desenvolvido com a tecnologia *cloud computing*, o WEG Transformer Fleet Management realiza o monitoramento dos ativos que podem ser acompanhados a qualquer momento e de qualquer lugar.



Tudo isso acontece através do **WEG Industrial Transformer Scan** que, acoplado ao seu transformador, coleta dados de temperatura, corrente, tensão, entre outras informações. Esses dados são disponibilizados automaticamente na plataforma **WEG Transformer Fleet Management** através da conexão Wi-Fi, EtherNet/IP ou 4G. A análise avançada desses dados é realizada pelo módulo **WEG Industrial Transformer Specialist**, que aplica algoritmos de inteligência artificial e *machine learning*, e carrega a expertise WEG no diagnóstico do seu transformador.

Esses algoritmos de análise avançada foram desenvolvidos para interpretar e identificar os padrões e os desvios no funcionamento do transformador, gerando diagnósticos de operação e classificando o risco da frota de transformadores, maximizando a entrega de valor às equipes de manutenção.

A solução torna possível gerir e otimizar as paradas para manutenções preventivas, priorizando os transformadores com maior nível de criticidade, além da identificação e envio de alarmes, em caso de ocorrência de falhas ligadas a sobretensão secundária ou superaquecimento. Os diagnósticos são executados de maneira autônoma, permitindo ao usuário uma ação de manutenção rápida e alinhada com a condição operacional dos ativos.

Benefícios



Manutenção baseada na condição do ativo



Decisões baseadas em dados



Otimização de custo operacional



Gestão segura e inteligente

Com o **WEG Transformer Fleet Management**, é possível conhecer o estado operacional dos transformadores a óleo e tipo seco, aplicados na indústria, *building*, parques de geração de energias eólica, solar e outras fontes renováveis. Assim você consegue estabelecer planos de manutenção preditiva, observando a condição operacional da frota (*condition-based maintenance*). Essa abordagem minimiza o número de paradas não planejadas, otimiza as ações de reparo e acelera a tomada de decisão da equipe de operação e manutenção. O resultado final é notado no aumento de disponibilidade e redução do custo operacional (TCO, *Total Cost of Ownership*) da frota de transformadores.

Gestão integrada de transformadores industriais

Confira algumas informações dos transformadores monitorados que você poderá acessar a qualquer momento.

Transformadores Tipo Seco

- Temperatura das cabeceiras das três bobinas de baixa tensão
- Temperatura ambiente superior e inferior
- Tensão secundária das três fases
- Corrente secundária das três fases
- Identificação de distorção de harmônicas
- Gestão da manutenção do equipamento
- Diagnóstico de vida útil
- Gestão de energia



Transformadores a Óleo

- Temperatura do topo do óleo
- Temperatura ambiente
- Tensão secundária das três fases
- Corrente secundária das três fases
- Identificação de distorção de harmônicas
- Gestão da manutenção do equipamento
- Diagnóstico de vida útil
- Gestão de energia
- Análise da qualidade do óleo e de gases dissolvidos (DGA)¹⁾



Nota: diagnóstico DGA realizado com base em dados históricos a serem cadastrados em funcionalidade específica do WTFM.

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.

Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+55 47 3276.5838

wtd-produtodigitais@weg.net

Blumenau - SC - Brasil