

O MHT410 da Vaisala se comprova para a SEWA no deserto árabe e recebe um prêmio no processo

A Sharjah Electricity and Water Authority está a procura de avançar para um sistema de manutenção baseado em condição para sua frota de transformadores. Questões com condições locais severas eram um problema.

A SEWA experimentou o Monitor de Hidrogênio, Umidade e Temperatura online MHT410 da Vaisala, que se mostrou capaz de suportar as condições climáticas severas ao retornar informações contínuas e confiáveis sobre a integridade de seus transformadores de força elétrica.

A Sharjah Electricity & Water Authority (SEWA) é uma empresa de serviços públicos independente que atende clientes residentes em Sharjah, nos Emirados Árabes Unidos. A organização também mantém uma frota de transformadores de força elétrica e atualmente procura avançar para um programa de manutenção baseado em condição, que aprimorará sua compreensão da integridade de seus transformadores e facilitará o melhor desempenho. Para fazer isso, a SEWA monitorará a integridade dos transformadores por meio de feeds de dados online diretamente de seus ativos. Embora a SEWA tenha testado outros dispositivos online, experimentos anteriores com soluções online identificaram

problemas de confiabilidade e de custos decorrentes das condições ambientais severas e, portanto, a empresa não procedeu com o programa de monitoramento.

"Pedimos à Vaisala para demonstrar a qualidade de sua solução de monitoramento online na prática, instalando um transmissor MHT410 no nosso transformador 60 MVA na subestação da SEWA" explicou Shankar Narayanan, Engenheiro de Teste e Comissionamento da SEWA. "Foi fácil instalar o MHT410 e ele demonstrou verdadeira confiabilidade em condições severas. Estamos muito satisfeitos com os resultados depois desse período de testes ao vivo e planejamos expandir o uso do MHT410 nas nossas subestações."



Desafio

- Condições climáticas extremamente rigorosas decorrentes de alta temperatura, alta umidade, tempestades de areia e presença de produtos químicos corrosivos
- Necessidade de encontrar um dispositivo de monitoramento online confiável que forneça informações em tempo real à equipe de gerenciamento de ativos

Solução

- Monitor único de gás DGA e umidade online MHT410 da Vaisala
- Detecção em tempo real e medições de hidrogênio, umidade e temperatura para o óleo

Benefícios

- Capaz de lidar com todos os tipos de condições climáticas
- Dispositivo livre de manutenção
- Garantia de cinco anos

"Pedimos à Vaisala para demonstrar a qualidade de sua solução de monitoramento online na prática, instalando um transmissor MHT410 no nosso transformador 60 MVA na subestação da SEWA" explicou Shankar Narayanan, Engenheiro de Teste e Comissionamento da SEWA.

"Foi fácil instalar o MHT410 e ele demonstrou verdadeira confiabilidade em condições severas. Estamos muito satisfeitos com os resultados depois desse período de testes ao vivo e planejamos expandir o uso do MHT410 nas nossas subestações."

Reconhecimento pelos resultados

O programa-piloto com o monitoramento online do MHT410 também resultou no reconhecimento da equipe de manutenção da SEWA HV com um prêmio de iniciativa da SEWA. O prêmio reconheceu que o monitoramento online, ao ser executado corretamente, pode fornecer dados valiosos e assistência para a equipe de manutenção, resultando na economia de tempo e dinheiro.

Assistência durante os testes

A Vaisala auxiliou a SEWA na instalação do dispositivo e, mais tarde, durante o período de avaliação, fornecendo análises baseadas nos resultados de monitoramento online e comparando os dados de amostra online com resultados de amostras manuais de óleo. A Vaisala também pôde ajudar a equipe de manutenção a melhorar a execução de suas atividades de manutenção gerais.

Vaisala MHT410

O design e a tecnologia do Transmissor de umidade, hidrogênio e temperatura MHT410 da Vaisala habilitaram-no a obter sucesso nesse ambiente. Com medições diretas e contínuas dos gases dissolvidos e da umidade em uma amostra representativa do óleo do transformador, ele forneceu uma visão geral confiável do hidrogênio e dados de umidade.

Isso é possível por meio do uso de uma sonda in situ que monitora continuamente os níveis de hidrogênio e de umidade dentro do óleo do transformador, permitindo que o MHT410 forneça um fluxo contínuo de indicadores de integridade no transformador monitorado.

Além disso, é fácil de instalar e foi construído para durar, sem peças que desgastarão, como membranas, bombas, mangueiras ou baterias. Não é necessário programa de



manutenção de suporte próprio. Com o MHT410 instalado, os clientes podem examinar com confiança indicadores de falha principais e analisar as tendências de integridade do transformador ao longo do tempo, possibilitando a identificação de desenvolvimento de falhas desde cedo, e desenvolvendo planos operacionais e de manutenção para evitar que se desenvolvam em problemas mais sérios e caros. Deste modo, o MHT410 ajuda a estender a vida útil do ativo, a prevenir perdas de receita causadas pela inatividade inesperada, a reduzir a necessidade de manutenção não planejada custosa e a diminuir o custo total de propriedade. Em suma, o MHT410 oferece um retorno sólido sobre o investimento e confiabilidade de longo prazo.

VAISALA

Fale conosco em
www.vaisala.com/contactus



Digitalize o código para mais informações

Ref. B211743PT-B ©Vaisala 2019

Este material está sujeito a proteção de direitos autorais, com todos os direitos autorais pertencentes à Vaisala e a seus parceiros individuais. Todos os direitos reservados. Todos os logotipos e/ou nomes de produtos são marcas comerciais da Vaisala ou de seus parceiros individuais. A reprodução, transferência, distribuição ou armazenamento das informações contidas nesse folheto, independentemente da forma, sem o prévio consentimento por escrito da Vaisala é estritamente proibido. Todas as especificações — inclusive técnicas — estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

www.vaisala.com