

NÃO Permita Que Isto Aconteça Com o Seu Gerador!



Na generalidade dos Geradores, a vibração excessiva e os ciclos térmicos enfraquecem o isolamento, causando fracturas das barras do estator e aumentando o risco de incêndio. Torna-se extremamente perigoso para os grandes Geradores, que são normalmente refrigerados a hidrogénio, pois tais consequências podem originar uma explosão. Reduza drasticamente tais riscos aplicando a solução para a monitorização de condição da QPS, a qual recorre à utilização dos sensores de vibração VibroFibre e ao sistema ISC.

A empresa do Canadá QPS, terminou 5 anos de desenvolvimento na tecnologia VibroFibre TM e adaptou estes sensores com sucesso, a uma solução da monitorização da condição para Geradores nas centrais eléctricas em todo o mundo. Esta solução minimiza os riscos de paragens imprevistas dos Grupos, alertando para os riscos de formação de arcos eléctricos e de incêndio, através da medição e tendência das amplitudes de vibração nos enrolamentos do estator. Um alarme pode ser pré-ajustado para que pare a máquina antes que a avaria catastrófica ocorra, tendo por resultado uma extensão de vida útil de tais activos críticos da central eléctrica.

No interior dos geradores existem tensões elevadas e campos electromagnéticos fortes: é um ambiente tão hostil que os sensores piezoeléctricos de uso geral para medição de vibrações simplesmente não funcionem. Contudo, até aqui, somente os sensores da fibra óptica de um canal estavam disponíveis: estes são de difícil instalação e exigiam, normalmente, uma semana de paragem para a sua instalação. A QPS utiliza um conjunto de sensores VibroFibreTM e uma unidade integrada do acondicionamento de sinal para simplificar a arquitectura, transformando este problema complexo em uma instalação de um dia simples, colando os sensores na extremidade das bobinas com a cola Epoxy de alta temperatura.

Return on investment is instantaneous.

Para mais informação: www.dmc.pt
geral@dmc.pt