

# CONVERTER HEALTH CHECK

## INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE DO CONVERSOR

24.500+ instalações  
25+ anos de experiência



### Por que recomendamos uma inspeção do fabricante

- Certos aspectos críticos não são vistos no ciclo de manutenção programada normal
- Com o tempo, o desgaste gradual leva à falha de componentes do conversor na turbina eólica
- O teste de sistema recomendado incorpora o feedback do cliente, a nossa experiência e a extensa análise interna de erros

### Qual é o valor agregado



- 1  Atualização de software
- 2  Redução do tempo de inatividade
- 3  Aumento da confiabilidade do sistema
- 4  Otimização do planejamento de reposição
- 5  Reconhecimento do grau de desgaste e tendência

# INSPEÇÃO DE INTEGRIDADE DO CONVERSOR



## Quais ações serão tomadas

- Verificação das **soluções de retrofit disponíveis** para o modelo de seu sistema
- **Inspeção visual** de danos
- Verificação de **atualizações de software** disponíveis
  - Instalação de atualizações de software
- Coleta e análise de **data triggers**
  - Verificação dos tempos de comutação (devido ao envelhecimento de interruptores, contadores e relés)
  - Verificação de sinais de controle e de set point dos controles internos
  - Análise de temperatura de cada fase do IGBT e endoscopia do dissipador de calor, se necessário
- **Medição** e avaliação da **simetria de corrente**
- **Medição de atenuação** da fibra óptica
  - Polimento em caso de anormalidade
- **Inspeção detalhada de componentes críticos**
- **Análise de parâmetros críticos** do conversor de frequência
- Realização de **testes funcionais**
  - DC-Link limiter
  - Crowbar, se aplicável
  - Proteções contra surtos e arcos
  - Disjuntor (unidade de disparo) / monitoramento de proteção de rede
  - Operação de UPS e de backup

## Resultado



- **Relatório detalhado**
  - Recomendações para planejamento de reposição
  - Recomendações para aumento da confiabilidade e melhoria da funcionalidade através de atualizações e retrofits