



O AQX670 é um instrumento para aquisição de dados para a análise e o diagnóstico de sistemas, com ênfase de aplicação na área de geração de energia elétrica.

A montagem em painel móvel proporciona a mobilidade por toda a planta, permitindo o acesso a várias unidades geradoras e a conexão em diversos sistemas.

Unidades de expansão de canais e conectores externos facilitam a ligação dos sinais ao instrumento. Portas com fechaduras e chaves garantem segurança e confiabilidade em operação desassistida.

AQX670

Painel móvel para monitoramento avançado de geradores

Produto Nacional

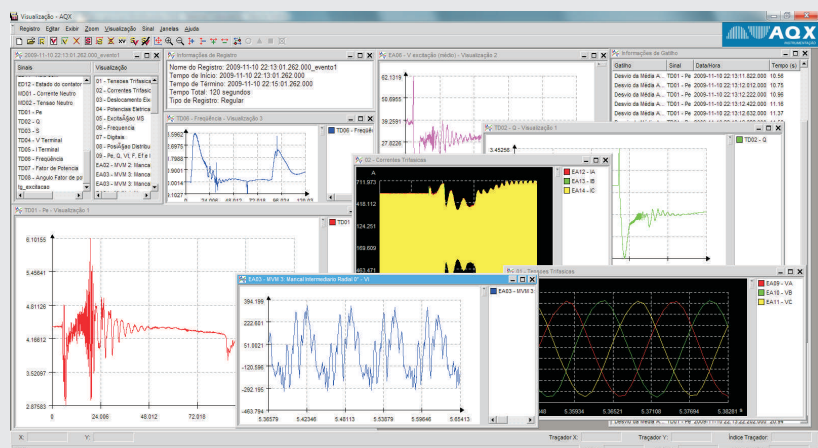


BENEFÍCIOS

- ▶ Agilidade no diagnóstico de problemas
- ▶ Aumento da disponibilidade de máquinas e equipamentos
- ▶ Aumento da produtividade em atividades de campo
- ▶ Maior facilidade na realização de ensaios e testes
- ▶ Maior segurança e robustez para a instrumentação
- ▶ Atendimento de múltiplas aplicações
- ▶ Redução dos custos de manutenção
- ▶ Redução das perdas financeiras por máquina parada
- ▶ Retorno rápido do investimento

APLICAÇÕES

- ▶ Detecção de defeitos intermitentes
- ▶ Registros de perturbações
- ▶ Comissionamento de reguladores de tensão e velocidade
- ▶ Determinação do rendimento do conjunto turbina-gerador
- ▶ Levantamento de parâmetros da unidade geradora
- ▶ Monitoramento de temperaturas, deslocamentos e vibrações
- ▶ Simulações de sistemas físicos e modelos de referência
- ▶ Análise de desempenho de sistemas
- ▶ Atendimento de diversos ensaios e testes de campo



FUNCIONALIDADES

- ▶ Visualização de sinais em tempo real
- ▶ Monitoração contínua e desassistida
- ▶ Armazenamento de registros em banco de dados
- ▶ Triggers (gatilhos) configuráveis para monitoração
- ▶ Cross-trigger (gatilho remoto entre unidades via rede)
- ▶ Modelagem de gatilhos através de diagrama de blocos
- ▶ Sincronismo de tempo por GPS
- ▶ Algoritmo de transdução trifásico e monofásico (P, Q, S, frequência, FP e ângulo do FP)
- ▶ Analisador de espectros de frequência (FFT)
- ▶ Identificação de funções de transferência
- ▶ Simulação de sistemas físicos
- ▶ Cálculo em tempo real de diagramas de blocos integrado com a aquisição de dados
- ▶ Análise e tratamento numérico de sinais
- ▶ Exportação e importação de configurações e registros de aquisição de dados



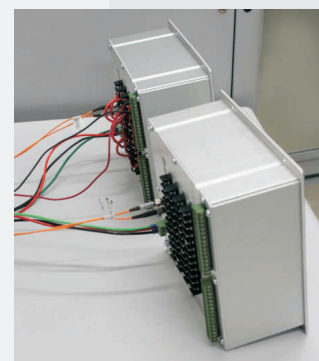
CARACTERÍSTICAS

- ▶ Disponibilidade de até 32 entradas analógicas e 32 entradas digitais internas ao painel
- ▶ Expansão com unidades UEC332 externas conectadas por fibra óptica (até 96 entradas analógicas e 192 digitais de acordo com a necessidade do cliente)
- ▶ Níveis de entrada configurados em fábrica (analógicas: 115Vac, 5Aac, 1Aac, +-10Vdc, 20mAdc; digitais: 125Vdc e 250Vdc)
- ▶ Isolação de 2,5kV entre todos os canais
- ▶ Amostragem simultânea de até 15kS/s para todas as entradas (desempenho máximo dependente da configuração de software)
- ▶ Interface Homem-Máquina com monitor LCD
- ▶ Conectores externos com cabos para fácil conexão em campo
- ▶ Conectividade em rede Ethernet local ou remota
- ▶ Entrada para sinal GPS IRIG-B (opcional)
- ▶ Chaves de teste para manobras dos canais de corrente e tensão trifásicos
- ▶ Painel com grau de proteção IP 42 conforme IEC 60529
- ▶ Conjunto de rodas em material macio para o deslocamento do instrumento
- ▶ Quatro relés para sinalização (opcional - configuráveis em fábrica)



ENSAIOS DE TIPO*

- ▶ Compatibilidade eletromagnética (*burst* 1 Mhz, descarga eletrostática, imunidade RF radiada, *burst*, surto, imunidade RF conduzida, imunidade campo magnético, afundamento de tensão e emissividade conduzida e radiada, conforme IEC 60255, IEC 61000 e CISPR 22)
- ▶ Ambientais (frio, calor seco e úmido e variação de temperatura, conforme IEC 60068)
- ▶ Segurança (requisitos, ensaio dielétrico e resistência de isolamento, conforme IEC 61010-1 e IEC 60255-5)



*Para mais informações, favor consultar o *datasheet* do equipamento.

Fotos meramente ilustrativas