



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Abril de 2023 - DSR

Código	2BAA003F
Modelo	EXP4000
Descrição	ANALISADOR DINÂMICO PARA MOTORES ELÉTRICOS



Especificação Técnica

O Analisador Dinâmico de Motor EXP4000 é uma ferramenta de monitoramento e solução de problemas do motor que ajuda a equipe de manutenção e preditiva a minimizar as falhas e maximizar o tempo de atividade dos sistemas de máquinas que conduzem seus negócios. O EXP4000 não é um equipamento de medição para isolamento do motor, ele usa algoritmos de software avançados para monitorar e avaliar as condições do sistema que influenciam a integridade e o desempenho de Máquina Rotativa. Avalia a qualidade da energia fornecida ao Motor, analisa os indicadores de desempenho do motor e examina o nível e o estado da carga. Essas informações tornam o EXP4000 uma solução poderosa para manutenção preditiva e resolução de problemas. O EXP4000 foi projetado para uso rigoroso pelo pessoal de manutenção em campo. Seja conectado a uma fonte de energia ou funcionando com baterias, o analisador pode ser levado a ambientes industriais para monitorar motores enquanto eles estão funcionando.

O analisador pode ser conectado a uma caixa de junção do motor, em um gabinete de instrumentação, dentro de um gabinete de controle do motor (MCC) ou de fora de um MCC, equipado com um link dinâmico de motores EP1000. Muitas vezes é difícil determinar se a causa de um problema no motor é elétrica ou mecânica. O EXP4000 é uma ferramenta de solução de problemas muito eficaz, detectando claramente quando um problema é elétrico (por exemplo, envolvendo um problema no motor ou na qualidade da energia) ou mecânico (como sobrecarga ou má aplicação do motor). É também uma poderosa ferramenta de manutenção preditiva que rastreia diferentes parâmetros para identificar tendências que indicam possíveis problemas. Essas tendências também podem ser usadas para solucionar um problema e evitar qualquer recorrência do problema na mesma máquina.

Concluindo, o EXP4000 pode ajudar o departamento de manutenção a evitar reparos dispendiosos e tempo de inatividade desnecessário.

Domínio de Teste

- Qualidade de Energia
- Desempenho da Máquina
- Espectro Tensão, Corrente e Torque
- Oscilação do Torque e Estimativa
- Variáveis do Inversor de Frequência
- Monitoramento Contínuo dos Parâmetros Elétricos
- Análise Transitória
- Vibração (BPFO, BPFI e FTF)
- Eficiência Energética

Características Física:

Fonte de alimentação integrada: 110 - 250 V CA, 50/60 Hz.

Tensão nominal máxima de medição/teste: 1000V CA, 500 V CC (TPs e TCs instalados são usados para aplicações em alta tensão).

Transformadores de corrente (portáteis): 10A, 40A/400A (comutável), 150A, 1000A, 3000A.

Conexões (tipo de torção militar Amphenol):

- Módulo de entrada de energia
- Conexão de tensão portátil (1)
- Conexão de corrente portátil (1)
- Porta EP (1)



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Edição: Abril de 2023 - DSR

Dimensões:

Largura: 44,5 centímetros
Comprimento: 29,2 centímetros
Altura: 22,2 centímetros
Peso: 6,8 Kg

Especificação do computador:

Disco rígido de 500GB
4GB de memória
Bateria e Fonte de alimentação CA
Sistema operacional Microsoft Windows 10
Porta USB

Normas Atendidas:

NEMA MG-1, IEEE 519, EN61000-2-2, EN61000-2-7, VDE 839-2-2

Acessórios

01 – Cabos de medição de tensão com três ponteiros vermelha, azul e amarela
01 – Cabos de medição de corrente com chaveamento de 40 a 400 A.
01 – Pen drive
01 – Cabo de comunicação compatível com EP2 e EP1000
01 - Transformadores de Corrente de 40/400A
01 – Laptop