RPM SUL

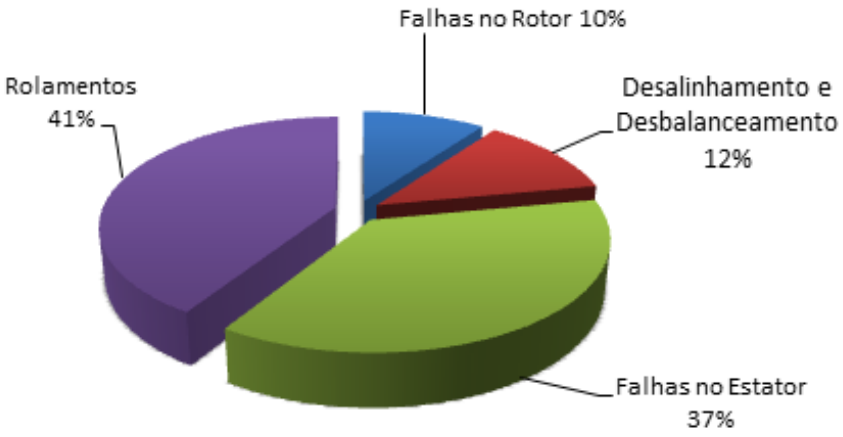
Soluções em Manutenção Preditiva

Analisador de Circuito Elétrico
MOTOR GENIE

ANÁLISE DE CIRCUITO DE MOTORES

Os instrumentos MCA aplicam uma baixa tensão no motor desenergizado, um sinal AC não destrutivo através dos enrolamentos do motor e medem a resposta a esse sinal. Falhas de enrolamento são indicadas por variações na resposta ao sinal aplicado. Estas variações causam desequilíbrios na resposta medida para o sinal aplicado. Portanto, quando se testa motores trifásicos, geradores, transformadores a resposta de cada fase é comparada com as outras duas.

Causas de falhas em motores



Ao testar os dispositivos de fase única ou motores de corrente contínua, em seguida, o enrolamento é comparado a si mesmo ou a um aparelho semelhante.

Com um instrumento MCA, você pode executar um teste rápido a partir da saída do motor de arranque ou unidade que vai dizer se as conexões estão em boas condições ou não.

Estudos realizados pelo Electric Power Research Institute (EPRI) apontam que 47% das falhas de um motor são elétricas.

Eficiência Comprovada!

	Ground Faults	Internal Winding Faults**	Open Connection	Contamination
MOTOR GENIE®	YES	YES	YES	YES
Meg-Ohm-Meter	YES	NO	NO	YES
Volt/Ohm Meter	NO	NO	YES	NO

*Common electrical testing Instruments **Winding coil faults: turn-to-turn & coil-to-coil

Comprove com um teste simples em apenas 2 minutos.

PARA QUE SERVE?

O All-Test Pro Motor Genie permite diagnósticos rápidos de motores de indução AC, a fim de determinar a saúde elétrica do motor. Com preço muito acessível, esta é uma ferramenta indispensável para quem lida com motores de indução AC.

Star-up: Certifique-se de que os motores, conexões e cabos elétricos estejam funcionando nas melhores condições;

Garantia de Qualidade: Testes rápidos em motores novos, reparados e armazenados para reposições;

Seguro: Teste os motores de reserva novos e armazenados. Teste os motores reparados para encontrar irregularidades ou um possível reparo defeituoso com diferentes tamanhos de fio ou configuração de fiação;

Bateria: dura até 10 horas em operação continua;

Custo Benefício: Custa menos do que um bom Meg-Ohm-Meter, oferecendo um retorno rápido do seu investimento.

O QUE É POSSÍVEL FAZER?

Identificar falhas em:

* Transformadores;
* Bobinas;
* Entre fases;
* Aterramentos;
* Rotores (excentricidade e barras quebradas);
* Condutividade em enrolamentos.

Avaliar:

* Enrolamentos;
* Ângulo de fase e atual / Resposta de Frequência;
* Conexões soltas;
* Resistência;
* Contaminação / Superaquecimento;
* Tendência de impedância;

Medir:

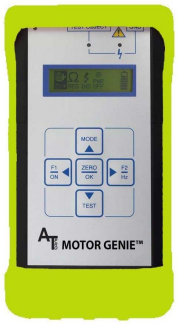
* Impedância (Z);
* Ângulo de fase (FI);
* Frequência na variação em (%) I / F;
* Isolamento de solo (500/1000 v a 500 meg-ohm);
* EMI (Elétrica indução magnética).

All Test Motor Genie

RPM SUL
Soluções em Manutenção Preditiva

DADOS TÉCNICOS

Frequência de prova de 25 a 800HZ;
Avalia motores de até 600 v;
Tensão de 500 ou 1000 v;
Testes desenergizados;
Portátil, pesa 450g;
Bateria 7,2 V - 1000 mAh. NiCd recarregável.

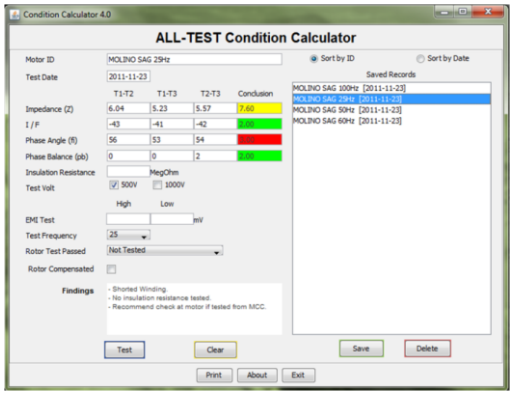


SOFTWARE

Os resultados da medição podem ser inseridos em nosso software opcional. O software CC irá realizar um cálculo de desequilíbrio e informar sobre a condição do equipamento testado.

Armazena os resultados do teste e a identificação do equipamento.

Produz relatório automático informando os valores obtidos durante a prova do motor.



CONTEÚDO DA EMBALAGEM

Motor Genie;
Capa protetora;
Pontas de prova;
Bolsa para transporte;
Carregador de bateria;
Manual Técnico;
Software CC (opcional);