

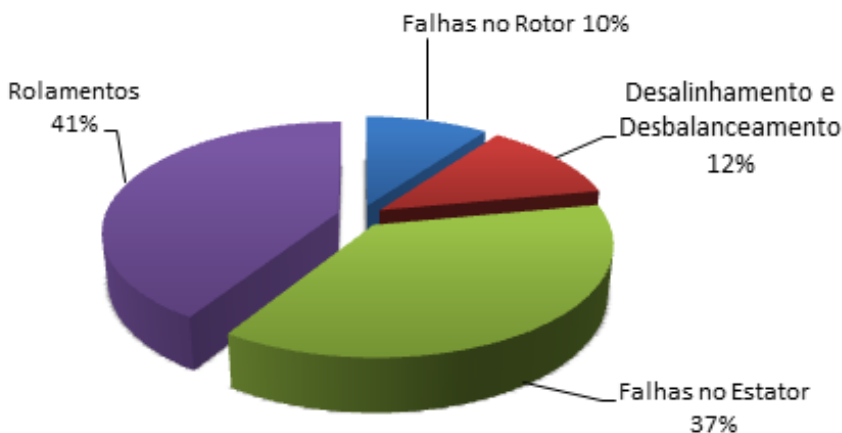
## Analizador de Circuito Elétrico AT5



## 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!

| Falhas de: | Aterramento | Enrolamento | Rotor |
|------------|-------------|-------------|-------|
| Megômetro  | OK          | NÃO         | NÃO   |
| ATPRO 5    | OK          | OK          | OK    |

Comprove com um teste simples em apenas 2 minutos.

## PARA QUE SERVE?

Através de testes rápidos e periódicos nos motores críticos, e usando a tecnologia Software MCA Basic e MCA Pro, é possível acompanhar todas as mudanças de resultados, impressão de relatórios e programar manutenções e reparos antecipadamente, antes mesmo de um colapso!

**Star-up:** Identificação inicial dos motores, verificação de qualquer anomalia antes da operação;

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

**Seguro:** Testes desenergizados;

**Bateria:** dura até 10 horas em operação contínua;

## O QUE É POSSÍVEL FAZER?

### Identificar falhas em:

- \* Transformadores
- \* Bobinas
- \* Entre fases
- \* Aterramentos
- \* Rotores (excentricidade e barras quebradas)
- \* Condutividade em enrolamentos
- \* Tendência de todos os dados
- \* Teste de rotor
- \* Condutividade em enrolamentos

### Avaliar:

- \* Enrolamentos
- \* Ângulo de fase e atual / Resposta de Frequência
- \* Conexões soltas
- \* Resistência
- \* Rotor e Estator

### Medir:

- \* Impedância (Z)
- \* Ângulo de fase (FI)
- \* Frequência na variação em % (I / F)
- \* Isolamento de solo (a 500 meg-ohm)
- \* Capacitância e Fator de Dissipação (FD)
- \* Teste de valor Estático (TVS)

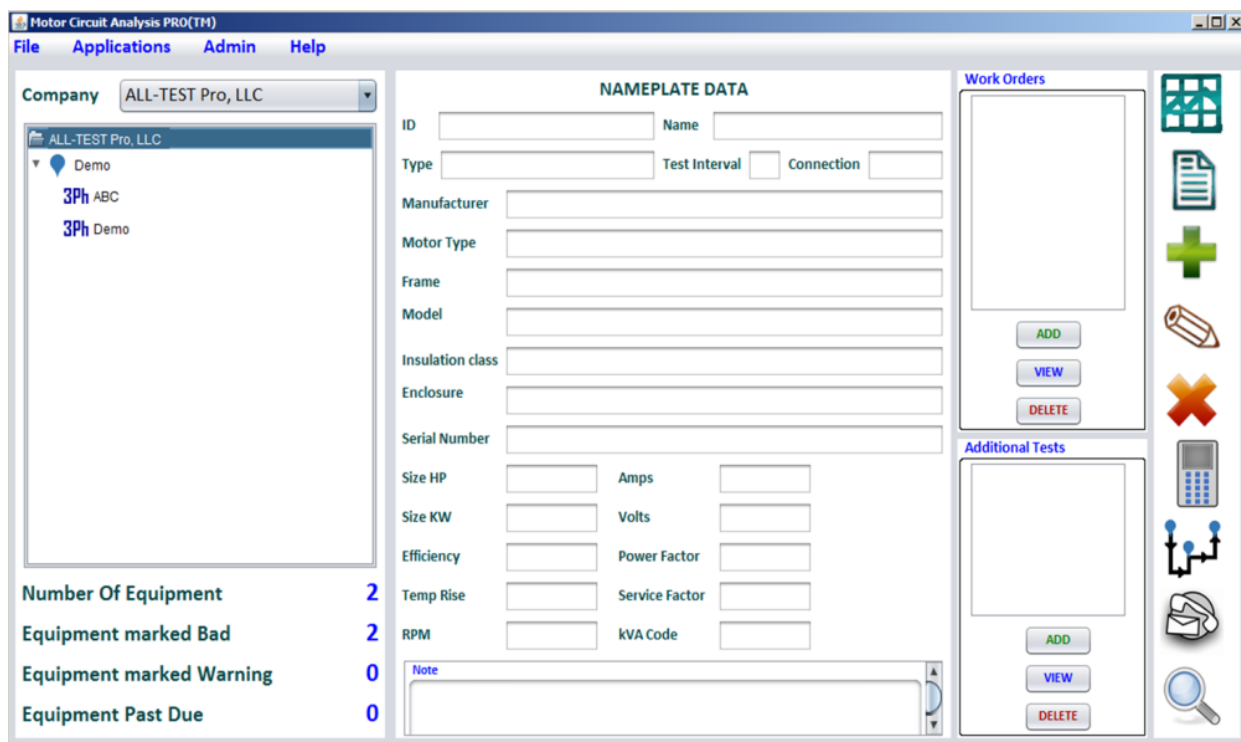
## DADOS TÉCNICOS

- Frequência de prova de 40, 100, 200 ou 400HZ;
- Avalia motores sem limitação de voltagem;
- Tensão de 500 ou 1000 v;
- Testes desenergizados;
- Portátil, pesa menos de 1kg;
- Bateria 7,2 V - 1000 mAh. NiCd recarregável.



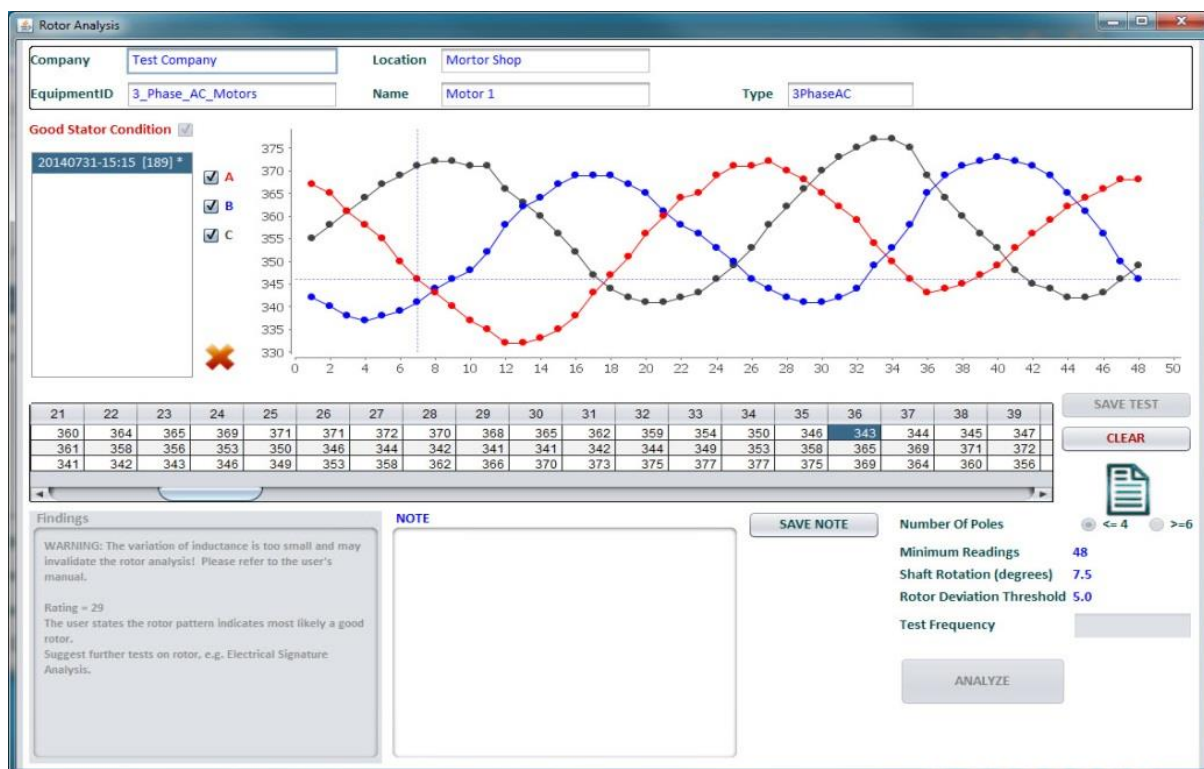
## SOFTWARE MCA BASIC

Os resultados da medição podem ser inseridos no software. O software MCA Basic irá analisar os circuitos dos motor, para resolução dos problemas e monitoramento das condições de motores elétricos, geradores e transformadores. Fornece tendências e diagnósticos de motores AC trifásicos e Monofásicos. Produz relatório automático informando os valores obtidos durante a prova do motor.



## SOFTWARE MCA PRO

É uma atualização do Software MCA Basic. Analisa motores DC, análise de transformação, classificação e roteamento do rotor AC, geração de pedidos e relatório de trabalhos. Ferramenta mais poderosa da indústria para análise de tendência e programação de manutenção.



## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

3 fios de teste com cliques resistentes Kelvin;  
 1 fio de teste com plugue de segurança de 4 mm clipe MC " Dolphin";  
 Adaptador de carregamento com entrada do tipo universal de 100-240 V CA, saída 9VDC @ 1,7A;  
 Software MCA Basic™;  
 1 cabo USB de 1m;  
 Estojo durável e resistente;  
 Manual do usuário em CD.

### Acessórios:

Bolsa de transporte macia;  
 Software MCA PRO™ ;  
 Motor de demonstração de treinamento.

