

55
anos

COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br



ELECTROM - iTIG Liderando a indústria há mais de 20 anos

Projetado e construído com componentes digitais de confiança. Robusto e confiável. Para fabricantes de motores e geradores elétricos, centros de reparos e plantas industriais.

Equipamento de Teste construído para durar!

Pioneiro no setor, **Electrom** produziu o primeiro analisador de enrolamentos realmente digital no início dos anos 90, revolucionando a indústria. Atualmente, recursos de PC e Software contribuem para alto nível de desempenho, flexibilidade e fácil uso. **Electrom** oferece o analisador de enrolamento mais recente e de maior durabilidade no mercado.

iTIG é um completo analisador de enrolamento “*all in one*” sua principal função é detectar de forma segura isolamento fracas ou instáveis em níveis de tensão muito abaixo ao que os “motores” são projetados para suportar.

Todos os modelos podem realizar os seguintes testes:

- Megohmetro (Teste de Resistência)
- Hipot
- Surge Test
- Testa de Barra em rotores
- Teste de degrau de tensão
- Teste absorção dielétrica
- Teste índice de polarização
- Teste armadura (Rotor DC)
- Testes em bobinas

Os instrumentos são vendidos mundialmente para empresas em uma ampla gama de industria, desde oficina de reparo de motores, fabricantes de motores/geradores, transformadores, geradores de energia, concessionárias de água/esgoto, ferrosos e grandes plantas industriais/grandes usuários de motores.



55
anos

COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

iTIG Modelos:

- iTIG A: Analisador básico sem recursos de armazenamento ou gerar relatório.
- iTIG B: armazena 1 forma de onda, surge pode imprimir telas e relatórios teste em Excel.
- iTIG C: armazena 10 formas de onda (Megohmetro, Hipot e Surge)
- iTIG D; Armazenamento ilimitado de dados de teste, motores e clientes.
- iTIG A, B & C: podem receber upgrades (via software para qualquer nível mais alto.

Dados são armazenados na memória do PC e em pen drive.



iTIG Vantagens:

Deteccção de Falhas de forma mais precisa e sensível : A maioria dos surge tester's tem um único canal ou gerador de surge. Isto significa que um enrolamento é testado e comparado a uma forma de onda armazenada. iTIG utiliza dois geradores de surge independentes operando simultaneamente para comparar dois enrolamentos ou duas bobinas. Isto produz uma comparação ao vivo com um gradiente de maior tensão entre duas fases sob teste, dessa forma, simulando quais motores estão sujeitos a falhas durante a operação. A comparação de duas formas de onda ao vivo torna mais fácil visualizar falhas que podem passar despercebidas quando usando um único canal ao vivo.

Encontrando falhas num menor nível de tensão aplicada : Ionização do ar ao redor do enrolamento é necessário para deteção de fraquezas na isolação no teste de surge. iTIG gera taxa de pulso de surge na frequência da rede(60Hz). Isto produz e mantém ionização suficiente ao redor do local das falhas um nível de tensão menor do que outros instrumentos com menor taxa de pulsos, (normalmente utilizam 5 Hz).

Previne contra deteção de falhas num pior cenário: Tensão é o equivalente a pressão gerada para que os elétrons venham a fluir. Tensão (pressão) é necessária para detectar fraquezas(vazamento de corrente) na isolação do equipamento rotativo. A corrente de fuga (um fluxo de elétrons cruzando a falha) deve ser mantida ao menor nível possível para prevenir deterioração adicional a isolação. A corrente é uma função da descarga capacitiva do equipamento. Quanto maior a capacitância, maior é a corrente. A descarga capacitiva do iTIG é muito baixa, 0.02 microfarad (20nF) por canal.

Fácil leitura e utilização:

- Funções de osciloscópio controladas por computador com display LCD colorido.
- Amplo display de teste e tensão de saída, resistência (Megaohms) e corrente de fuga
- Muito mais fácil de usar que outros instrumentos.

Compre somente o que você precisa agora, depois faça upgrade: o iTIG é passível de atualização no campo a partir da unidade básica(iTIG A) até unidade mais completa (iTIG D) através de atualização de softwares.

Equipamento portátil " ALL IN ONE" : Todos os testes, incluindo teste de barras de rotor AC, são realizados com um único instrumento, sem extras. Acessórios opcionais são acomodados na tampa do painel frontal, que é projetado para ambientes severos.

Características de segurança incorporadas: aterramento e polaridade impróprios previnem o iTIG de ser acionado. Limites de corrente de fuga previnem danos a isolação e desarmam o teste executado.



COMERCIAL GONÇALVES

EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

Funções e Especificações do Electrom iTIG Series – Analisador de Enrolamento

FUNCIONALIDADE:

- Surge Test
 - Dois geradores de surge – detecção de falhas mais sensível do que com um canal
 - Taxa de pulso na frequência (50/60Hz) – detecta falhas em menor nível de tensão do que instrumento com menor faixa de frequência
- Teste AC de Barra em Rotor – aberto ou quebrado
- Teste Megohmetro DC
- Teste Hipot DC
- Teste de Tensão DC Step
- Teste de Índice de Polarização
- Teste de Absorção Dielétrica
- Teste de Formato da bobina

Especificações: (saída de tensão/pulso de energia estão disponíveis)

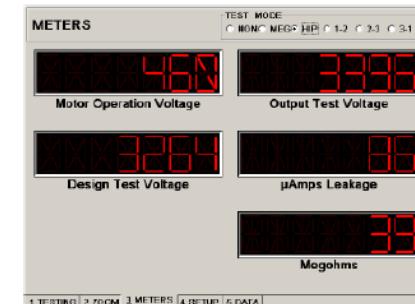
Surge Test

- Tensão máxima: 12 kV
- Corrente máxima: 800 A
- Pulso de energia máximo: 2,8 Joules

Hipot DC / Megohm

- Tensão máxima: 12 kV
- Corrente máxima: 5 mA
- Faixa de corrente de fuga: 0.0 – 2000µA
- Disparo de sobrecorrente: 5 mA
- Faixa de resistência: 250 kΩ a 1000 MΩ.

- Tensão de entrada:** 120 VAC ou 220-240 VAC, 50 ou 60Hz
- Potência:** 600 Watts
- Peso:** 25kg
- Dimensões:** 51 x 22 x 50 cm



Esta tela é geralmente usada em modo Megohmetro e Hipot.



COMERCIAL GONÇALVES EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

MATRIZ E LOJA: Rua Deocleciana, 77 – Pte. Pequena – São Paulo – SP – Brasil
CEP 01106-030 – Telefone: (11) 3229-4044 – Fax: (11) 3227-6127
Site: <http://www.comercialgoncalves.com.br>
E-mail: vendas@comercialgoncalves.com.br

ACESSÓRIOS

Power Pack

- O Power Pack é usado para testar grandes máquinas rotativas de alta tensão como motores elétricos de baixa rotação de 4.160V a 13.800kV
- Todos os testes disponíveis no iTIG são padrão em todos os Power Pack, quando usado em conjunto com um iTIG.
- Power Pack's podem ser utilizados sozinho para teste DC Hipot e de Megohmetro.
- O teste de surge é um teste dependente de carga. Características de carga são influenciadas pela tensão de operação potencial (HP) cavalos de potência, velocidade de rotação, tamanho da carcaça, tipo de bobina, etc. cargas maiores podem exigir Power Pack.
- Motores montados podem limitar a tensão de saída devido à influência magnética do rotor, assim exigindo um Power Pack.
- O iTIG captura e exibe formas de onda do Power Pack.
- O Power Pack é portátil e tem acondicionamento robusto como o iTIG

Power Pack PP30 – Especificações Standard:

Surge Test

- Tensão máxima: 30 kV
- Corrente máxima: 2,000 A
- Pulso de energia máximo: 18 Joules

Hipot DC / Megohm

- Tensão máxima: 30 kV
- Corrente máxima: 5 mA
- Disparo de sobrecorrente: 5 mA
- Display Micro-Amp: 1 μ A resolução
- Display 1 Meg Ohm até infinito

Tensão de entrada: 120 VAC ou 220-240 VAC, 50 ou 60Hz

Potência: 600 Watts

Peso: 25kg

Dimensões: 51 x 22 x 50 cm

Power Packs com outras especificações de saída estão disponíveis mediante solicitação

Garra de Teste para Barra de Rotor

A ATF-11 é um dispositivo para ensaio de armaduras DC. Sua configuração permite operação com única mão, e a outra mão pode ser usada para operar o iTIG. Deve ser usado em conjunto com o Pedal FS-01.

Pedal

O FS-01 é um pedal usado para energizar o iTIG e iniciar o teste, em vez de usar a chave de Função no painel frontal do iTIG



iTIG e Power Pack com ATF-11

