

DATASHEET

INFORMAÇÃO

DESCRIÇÃO:

MEDIDOR DE FATOR DE
POTENCIA 12KV COM VARIAÇÃO
DE FREQUENCIA

CÓDIGO:

3ITA040A

MODELO:

FP12KV_E



FUNÇÃO

Medição de capacitância e
TanDelta/Fator de
potencia.

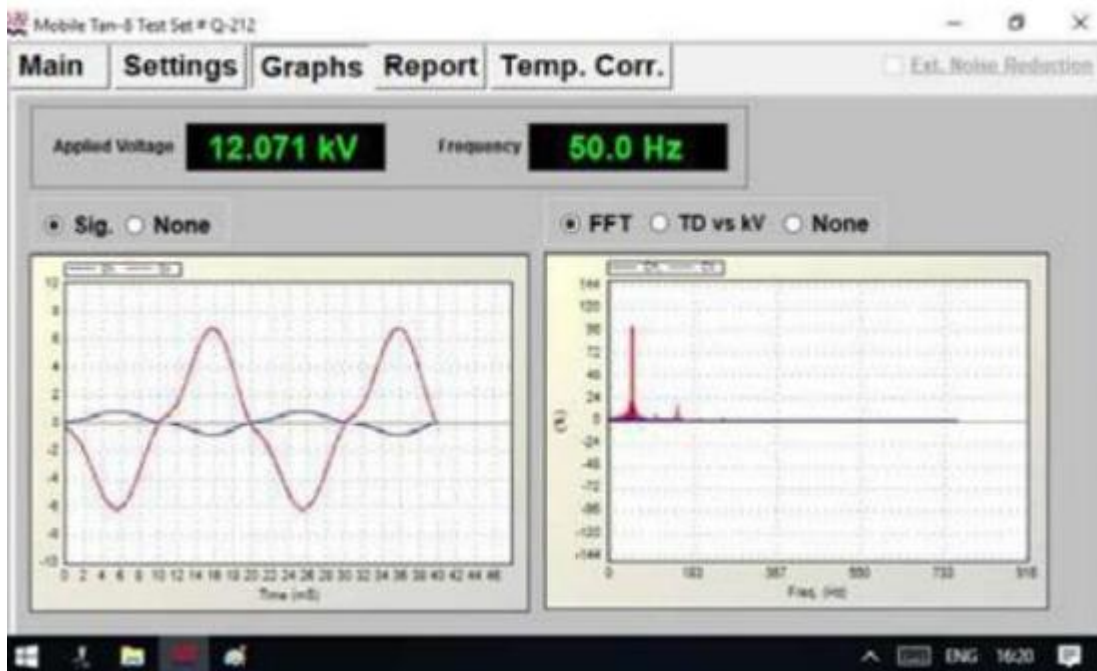
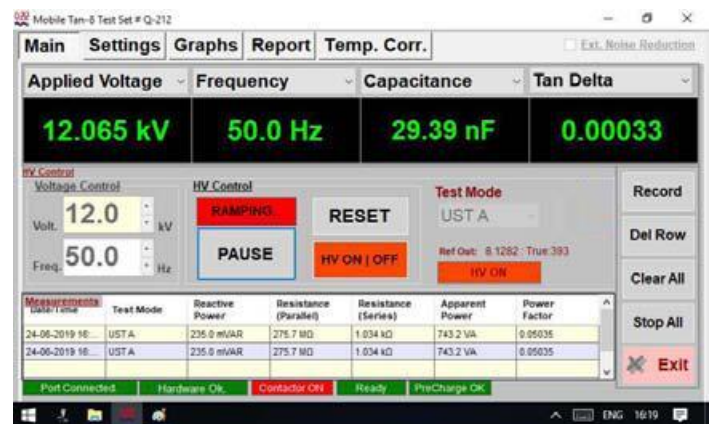
RECURSOS

O sistema de teste de medição Portátil de Capacitância e TanDelta/Fator de Potência é projetado para a medição de perdas dielétricas e impedâncias muito baixas (fator de dissipação e fator de potência) de equipamentos de alta tensão, líquidos e isolamento sólido em ambientes ruidosos com alta indução como pátios de subestações elétricas.

O instrumento funciona segundo o princípio de um medidor vetorial ponte combinado e é capaz de analisar cargas capacitivas e indutivas.

Possui interface de usuário gráfica altamente intuitiva e focada na conveniência do operador, funcionalidades avançadas de software, como análise de resultados de testes, comparação de parâmetros e geração de relatórios o tornam um instrumento de diagnóstico avançado e completo.

- Todos os valores relevantes podem ser registrados: capacitância e indutância, fator de dissipação—Tan δ , fator de potência, $\cos \Phi$, impedâncias equivalentes série/paralelo, potência, corrente e tensão, frequência, modo de conexão de teste e todas as configurações.
- Saída de tensão até 12 kV com frequência variável de 40 a 70 Hz e frequência mais ampla de 10-400 Hz para tensões de até 4 kV.
- Capacitor padrão SF6 de 100pF integrado.
- Software de análise avançado com curvas FFT.
- Realiza testes nos modos UST/GST/GST_g.
- 03 canais de medição (A, B e Ground)
- Modo de sequência automática da tensão de teste com níveis pré-estabelecidos.
- Calcula e apresenta automaticamente o Tan δ ou Fator de Potência.
- Software amigável e de fácil utilização.
- Geração de relatórios customizada com Logotipo da companhia.
- Impressora incorporada



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dados Mecânicos

- Grau de Proteção: IP54 IEC61010

Condições ambientais

- Operação: -10°C até 50°C
- Umidade: 5 até 95% sem condensação

Display

- 7" sensível ao toque (Touch Screen) com resolução de 1024 x 800

Alimentação

- 230 CA 50/60Hz

Fator de Dissipação (Tan δ)

- Faixa: 0 – 100
- Max. Resolução: 1x10⁻⁴
- Precisão: $\pm 0,5\%$ da leitura $\pm 1 \times 10^{-4}$

Fator de Potência (Cos Φ)

- Faixa: 0 – 1
- Max. Resolução: 1x10⁻⁴
- Precisão: $\pm 0,5\%$ da leitura $\pm 1 \times 10^{-4}$

Capacitância (Cx) >10pF

- Faixa: >10pF
- Max. Resolução: 0.01pF
- Precisão: $\pm 0,2\%$ da leitura $\pm 0,1\text{pF}$

Tensão de teste

- Faixa: 100V a 12KV
- Max. Resolução: 1V
- Precisão: $\pm 0,2\%$ da leitura $\pm 1\text{V}$

Corrente de teste (Entradas cn)

- Faixa: 20 μA a 200mA
- Max. Resolução: 0,01 μA
- Precisão: $\pm 0,1\%$ da leitura $\pm 0,1\mu\text{A}$

Corrente de teste (Entradas cx)

- Faixa: 20 μA a 5^a
- Max. Resolução: 0,01 μA
- Precisão: $\pm 0,1\%$ da leitura $\pm 0,1\mu\text{A}$

Frequência de Teste

- Faixa: 40 a 70Hz (0 – 12KV)
10 a 400Hz (0 a 4KV)
- Max. Resolução: 0,1 Hz
- Precisão: $\pm 0,1\%$ da leitura $\pm 0,1\text{Hz}$

Potência Aparente (S)

- Faixa: $\geq 1\text{mVA}$
- Max. Resolução: 0,1mVA
- Precisão: $\pm 0,8\%$ da leitura $\pm \text{mVA}$

Potência Ativa (P)

- Faixa: $\geq 1\text{mW}$
- Max. Resolução: 0,1W
- Precisão: $\pm 0,8\%$ da leitura $\pm 1 \text{mW}$

Potência Reativa (S)

- Faixa: $\geq 1\text{mVAr}$
- Max. Resolução: 0,1mVAr
- Precisão: $\pm 0,8\%$ da leitura $\pm 1 \text{mVAr}$

Potência de saída

- 100 mA @ 12KV por 30 minutos ligado / 30 minutos desligado
- 200 mA @ 12KV intermitente por um ciclo menor que <5 minutos

Medições

- Tan (δ), (Cos Φ), Fator de qualidade, Cx (Capacitância), Tensão Urms, Corrente Irms, Impedância Zx, Ângulo de Fase, Admitância Yx, Frequência, Potencia Aparente S, Potencia Ativa P, Potencia Reativa Q e THD.

Controlador incorporado

- Intel I3
- 64bits Built in PC,
- Memória Ram mínima: 4Gb
- Memória de armazenamento mínimo: 240Gb

ACOMPANHA

02 – Cabos de medição com terminação em clamp de 20 Metros

01 – Cabo de Alta Tensão de 20 metros com terminação Jacaré e gancho

01 – Chave de segurança de mão (Interlock de mão), cabo de 1,5 metros.

01 – Cabo de aterramento de 20 metros com terminação em clamp.

01 – Cabo de alimentação

01 – Mala de transporte para cabos e acessórios