



Ensaaios **Elétricos**

O testador de capacitância e fator de potência é usado para medir o fator de dissipação (PB) de materiais isolantes em locais com interferência intensa, como usinas elétricas ou subestações. Também pode ser usado em laboratórios para medições de capacitância e dissipação de alta precisão. O testador e uma unidade tudo em um que inclui ponte digital de precisão, unidade de alimentação, capacitor de referência interno (CN), transformador de reforço e outros circuitos eletrônicos.

Fator de Potência

Delta Tester 12Kv



Principais Características

Tela colorida sensível ao toque.

Modos de teste: UST, GST, GSTg, CVT, razão CVT, 4 canais, IR.

Medição de fator de potência / fator de dissipação ($\tan \delta$) até 12kV.

Medição de capacitância até 80 nF a 12kV.

Função de teste de resistência de isolamento.

Tecnologia de frequência variável para testes sob interferência ou ruído.

Impressora térmica embutida.

Equipamento portátil, leve e resistente, ideal para campo ou fábrica.

Software para PC incluso.

Parâmetros Medidos

Fator de dissipação $\tan \delta$

Capacitância

Fator de potência $\cos \varphi$

Indutância

Fator de qualidade (Q)

Potência (Watts)

ITENS INCLUSOS

Cabo de alimentação

2 rolos de papel

Caneta de estilete

Memória USB

Manual de instruções

Certificado de calibração

Estojo de cabos

Cabo HV de 1 * 10m

Cabo Cx de 1 * 10m

Cabo CVT-da de 1 * 10m

Cabo CVT-dn de 1 * 10m

Cabo de aterramento de 1 * 5m



Especificações Técnicas

Precisão	Cx	Cx ±(1% da leitura + 1 pF)
	tgδ	±(1% da leitura + 0,00040)
Faixa de capacitância	Alta tensão interna	3 pF a 60.000 pF / 10 kV60 pF a 1 µF / 0,5 kV
	Resolução	Até 0,001 pF (4 dígitos significativos)
Faixa de corrente de teste	10 µA a 5 A	
Faixa de configuração de tensão	Tensão de saída interna	Ajustável de 0,5 a 12 kV
	Tensão máxima de saída	máx. 200 mA
	Frequência de teste	Fixa: 45–65 Hz; ou dupla automática: ex. 46/54 Hz, 45/55 Hz etc.
	Resolução de frequência	±0,01 Hz
Saída para excitação CVT	3–50 V / 3–30 A	
Razão CVT	10–99.999, com precisão ±1%	
Tempo de teste	~30 segundos	
Proteções	Sobretensão, sobrecorrente, conexão errada, proteção contra 380 V, aterramento rápido	
Alimentação	180 a 270 VAC, 50 Hz ±1%	
Norma de teste	IEC 60247	
Interfaces	RS232 (9 pinos), USB, impressora térmica embutida	
Temperatura operacional	-10 °C a 50 °C	
Umidade relativa	<90%	
Dimensões / Peso	340×340×460 mm / 26 kg	