



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 E TANGENTE DELTA

INFP PRO 12Kv



Principais Características

Modos de teste disponíveis:

- UST (Teste de Amostra Não Aterrada)
- GST (Teste de Amostra Aterrada)
- CVT (Medição do fator de dissipação e capacitância de C1 e C2 do transformador de tensão capacitivo em único teste)
- GSTg (Teste Aterrado com Blindagem)
- CVT ratio (Teste da razão de transformação de TCs capacitivos)
- 4-channel (Medição simultânea da capacitância e tangente delta de 4 objetos de teste)
- IR (Funções de Resistência de Isolamento, PI e DAR)

Múltiplas proteções integradas

- Memória automática com data/hora, até 1000 registros
- Impressora térmica embutida
- Porta USB para transferência de dados para pen drive
- Software para PC com controle do instrumento e geração de relatórios em Excel

Tamanho: 505 × 370 × 430 mm Peso: 30 kg

ITENS INCLUSOS

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Cabo de alimentação | Estojo de cabos |
| 2 rolos de papel | Cabo HV de 1 * 10m |
| Caneta de estilete | Cabo Cx de 1 * 10m |
| Memória USB | Cabo CVT-da de 1 * 10m |
| Manual de instruções | Cabo CVT-dn de 1 * 10m |
| Certificado de calibração | Cabo de aterramento de 1 * 5m |



Especificações Técnicas

Precisão	Capacitância (Cx)	±(0,5% da leitura + 0,5 pF)
	tgδ (Fator de dissipação)	±(1% da leitura + 0,00020)
Anti-interferência	Correção por variação de frequência; precisão mantida mesmo com 200% de ruído	
Faixa de Capacitância	Alta tensão interna	3pF ~ 80000pF @12kV60pF ~ 1,2µF @0,5kV
	Resolução	Máx. 0,001pF (4 dígitos)
Faixa tgδ	Sem limitação; identifica capacitância, indutância e resistência automaticamente	
Corrente de Teste	10 µA ~ 5 A	
Alta tensão interna	Tensão de saída interna	Ajustável de 0,5 kV a 12 kV
	Corrente Máxima de Saída	300 mA (2 minutos) 200 mA (25 minutos) 100 mA (contínuo)
	Regulação de Tensão	Aumento e redução suaves
	Frequência de Teste	Frequência simples (45–65Hz) Frequência dupla automática (46/54Hz, 45/55Hz...)
	Resolução de Frequência	±0,01 Hz
Saída Baixa Tensão CVT Autoexcitada	Tensão: 3 ~ 50 V Corrente: 3 ~ 30 A	
Razão CVT	Razão CVT	Faixa: 10 ~ 99999 Precisão: ±1% da leitura
	Fase CVT	Faixa: 0 ~ 359,999° Precisão: ±0,02°
Teste de Isolamento	Teste de Isolamento	Tensão: 500 ~ 10000 V DC Corrente de curto: ≥5 mA
	Faixa de Isolamento	100 kΩ ~ 1000 GΩ
	Precisão de Isolamento	100 kΩ ~ 10 GΩ: ±5% (≥500V)10 GΩ ~ 100 GΩ: ±5% (≥2500V)100 GΩ ~ 1000 GΩ: ±10% (≥10000V)
	Modos de Medição de Isolamento	IR / PI / DAR
Duração do Teste	Aproximadamente 30 segundos (varia conforme o modo)	