HVEX
Impulsionando a Inovação

TANGENTE DELTA

MEDIDOR TANGENTE DELTA

MJOLNIR
LINE BY HVEX

www.hvex.com.br

TANGENTE DELTA

Descrição

O Medidor de Tangente Delta trata-se de um equipamento totalmente automático para ensaios de medição do fator de perdas dielétricas (tan δ) e capacitância de equipamentos elétricos. É adequado para aplicações em transformadores, buchas, capacitores, transformadores de corrente e de potencial, dentre outros. Possui fonte interna até 12 kV ou pode ser usada com fonte externa e capacitor externo com aplicações até a ordem de kV.

Benefícios:

- Sistema de conversão de frequência anti-interferência
- Alta precisão, adota a análise digital da forma de onda e a tecnologia de autocalibração de ponte;
- Proteção multinível;
- Proteção nos terminais de AT: atuação rápida quando o objeto sob teste está sob curto-circuito ou ruptura dielétrica;
- Os vários modos de trabalho podem realizar todos os tipos de teste de perda de dielétrica. Não há necessidade de conectar equipamento auxiliar externo;
- Conexões em série e paralelas incorporadas em dois modos de medição dielétrica;
- Em apenas um teste, a capacitância e a perda dielétrica podem ser medidas.

Características de desempenho

- O testador usa um filtro digital por transformada de Fourier para medir a capacitância, perdas no dielétrico e outros parâmetros. O resultado do teste possui alta precisão;
- Usando um display LCD susceptível ao toque, facilmente operável, cada processo é muito claro devido à interface gráfica;
- Armazenamento de dados: os resultados podem ser salvos e visualizados a qualquer momento, apresentando a data e horário dos testes realizados;
- Os dados do equipamento podem ser exportados através do U disk, e podem ser visualizados e gerenciados em qualquer PC através de um software específico;
- O testador é de fácil operação, e o processo de medição é controlado por um microprocessador. Desde que o método de medição adequado esteja selecionado, a medição pode ser realizada automaticamente;
- O modelo é integrado com um capacitor padrão e fonte de alimentação em alta tensão, o que é conveniente para testes locais e reduz a quantidade de condutores;
- Quando o operador do testador acidentalmente receber um choque elétrico, o equipamento cortará imediatamente a alta tensão para garantir a segurança do operador.

Especificações Técnicas

Incerteza	Capacitância Cx	± (leitura x 1% + 1pF)
	tan δ	± (leitura x 1%+0,00040)
Anti-interferência	Anti-interferência de conversão de frequência, menos de 200% de interferência, ainda pode atingir alta precisão	
Faixa para medição de capacitância	Terminal AT interno	3 - 60000 pF/12 kV | 60 pF - 1 μF/0,5 kV
	Terminal AT externo	3 pF - 1,5 μF/12 kV | 60 pF - 30 μF/0,5 kV
	Resolução	Máx. 0,001 pF (4 algarismos significativos)
Faixa para tan δ	Limitada, com resolução de 0,001% (identificação automática de capacitor, indutor e resistor)	
Faixa corrente de teste	10 μA ~ 5 A	
Alta tensão interna	Faixa de tensão de ajuste	0,5 - 12 kV
	Máx. corrente de saída	200 mA
	Incremento/decremento de tensão	Rampa contínua
	Precisão de tensão	± (1,5% x leitura + 10V)
	Resolução de tensão	1 V
	Frequência de teste	45 - 65Hz
		49/51 Hz e 45/55 Hz (Conversão automática de dupla frequência)
	Precisão frequência	± 0.01 Hz

Especificações Técnicas

Auto-excitação na saída de BT	Saída tensão 3 - 50 V, saída de corrente 3 - 30 A		
Comunicação	RS-232		
Alta tensão externa	Corrente máxima de teste	5 A	(40-70 Hz) em UST
	Corrente máxima de teste	12 kV / 5 A	(40-70 Hz) em GST
Tempo de medição	aproximadamente 30 s (Relacionado ao método de medição)		
Alimentação	180 ~ 270 V, 50 Hz/60 Hz ± 1 %		
Interface computacional	Padrão RS232 soquete de disco U		
Impressora	Micro impressora		
Temperatura ambiente	-10 ~ 50°C		
Umidade relativa	< 90%		

Fornecemos soluções para a melhoria da eficiência e da qualidade dos setores de geração, transmissão e distribuição de energia. Com uma equipe altamente especializada e com experiência em pesquisa, desenvolvimento e inovação, a HVEX tem desenvolvido soluções sob medida para o mercado brasileiro. Elevada gama de produtos com soluções voltadas para transdução de sinais de medição e proteção.

HVEX

Impulsionando a Inovação

35 3622-2699

contato@hvex.com.br

www.hvex.com.br

R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG