

# Sistema de Teste de Diagnóstico Universal de Alta Tensão 5 em 1

## HVA 45 TD

**45kV  
com Tan Delta  
Integrado!**



**Avaliação Automática de TD  
Conectividade USB e Bluetooth  
Teste de Diagnóstico de 35 kV  
Teste de Aceitação de 25 kV**

Condition Assessment	TD Temporal Stability at U0 [E-3]		Differential TD [E-3] 1.5U0-0.5U0		TD 1U0 [E-3]
No Action Required	< 0.1	AND	< 5.0	AND	< 4.0
Further Study Advised	0.1 .. 0.5	OR	5.0 .. 80.0	OR	4.0 .. 50.0
Action Required	> 0.5	OR	> 80.0	OR	> 50.0

### Características:

- Tensão Máxima de Saída: 45 kV pico / 32 kV rms
- Tensão de Saída Senoidal Pura
- Alta Capacidade de Carga de Teste de 10  $\mu$ F
- Conectividade USB e Bluetooth
- Modos de Teste VLF CA, CC, Revestimento/Capa, Condicionamento de Falha
- Em conformidade com: IEEE400, 400.2, IEC60502-2, CENELEC HD620/621
- Sequências de Teste Automáticas e Facilmente Programáveis
- Avaliação Automática de TD
- Software de Relatório Incluso
- Tela Colorida de 4,3" com Menu Intuitivo
- Teste em Ampola de Vácuo
- Opcional: Interface de Descarga Parcial

**Robusto  
Portátil  
VLF e TD  
39 kg / 86 lbs**



# HVA 45 TD

## Dados Técnicos

Modelo		HVA45 TD
Informações para pedidos		745 003
Tensão de alimentação		100 - 240 V 50/60 Hz
Consumo		1.2kVA
Tensão de Saída Máxima	Senoidal	0 - 45 kV <sub>pico</sub> , 32 kV <sub>rms</sub>
	CC	± 0-45 kV
	Quadrada	45 kV
	Precisão	± 1%, Resolução: 0.1 kV,
Corrente de Saída		0-60 mA, Precisão: ± 1%, Resolução: 1 µA
Intervalo de Resistência		0.1 MΩ - 20 GΩ
Frequência de Saída		0.01-0.1 Hz em passos de 0.01 Hz (0.1 Hz padrão) Otimização de Frequência Automática
Carga de Saída		1 µF @ 0.1 Hz @ 32 kV <sub>rms</sub> 10.0 µF @ 0.01 Hz @ 32 kV <sub>rms</sub> 10.0 µF de Capacitância Máxima*
Ensaio de Capa		Tensão Máxima 10 kV   Corrente de desarme: 0.1 mA - 5.0 mA
Localização de Falha de Capa		Tensão Máxima: 10 kV   Pulso/Período 1:3 / 4 s, 1:5 / 4 s, 1:5 / 6 s, 1:9 / 6 s
Medição		Tensão e corrente (True rms e/ou pico), Tan Delta, Capacitância, Resistência, Tempo, Tensão de flashover
Medição de Tangente Delta		Precisão ± 1 x 10 <sup>-4</sup> . Totalmente conforme com a IEEE400.2
Ciclo de Trabalho		Contínuo
Modos de Teste		Manual e Automático
Modos de Saída		CA (VLF) Onda senoidal simétrica e independente de carga em toda a faixa, CC (polaridade positiva ou negativa), condição de queima/falha ou modo de disparo por falha, teste de capa, onda quadrada
Segurança		50 / 60 Hz - 12kV Proteção de Feedback / Sistema de Descarga Dupla (interno)
Interfaces para Computador		Bluetooth e USB
Gravação de dados		Memória interna: até 50 relatórios, 50 sequências de teste Unidade flash USB: ilimitada
Software de Computador		“HVA Control Center” e “TD Control Center” Compatíveis com Windows
Peso		39 kg/ 86 lbs
Dimensões		500 mm x 305 mm x 457 mm/ 19.7” x 12” x 18”
Ambiente		Temperatura de Armazenamento: -25°C to 70°C (-13°F to 158°F) Temperatura de Operação: -20°C to 55°C (-4°F to 131°F) Umidade: 5-70% Sem Condensação
Opcionais		Sistema de diagnóstico de descarga parcial PD60/PDTD60
		Maleta de transporte resistente para HVA45/TD e todos os acessórios. Peça nº 745 005
*Sob frequências e tensões reduzidas		

**Nota:** Devido ao desenvolvimento contínuo, as informações detalhadas neste documento podem ser alteradas sem aviso prévio.



PD60-2