

SISTEMA PARA TESTES DE DISJUNTORES

SISTEMA PARA TESTES MECÂNICOS DE DISJUNTORES - 12 CANAIS



SISTEMA PARA TESTES DE DISJUNTORES

Descrição

Disjuntores de alta-tensão são responsáveis pela dual função de controle e proteção de sistemas de potência, seu desempenho é diretamente relacionado à operação segura da rede elétrica, por isso, os parâmetros de características mecânicas deste dispositivo são um dos mais importantes para avaliar o desempenho de um disjuntor.

O medidor de tempo do disjuntor consiste em uma solução completa para testar e medir o tempo de atuação dos disjuntores monitorando e controlando os parâmetros de entrada e saída. É possível associá-lo a sensores para observar o deslocamento mecânico do sistema de atuação além do tempo de abertura dos polos.

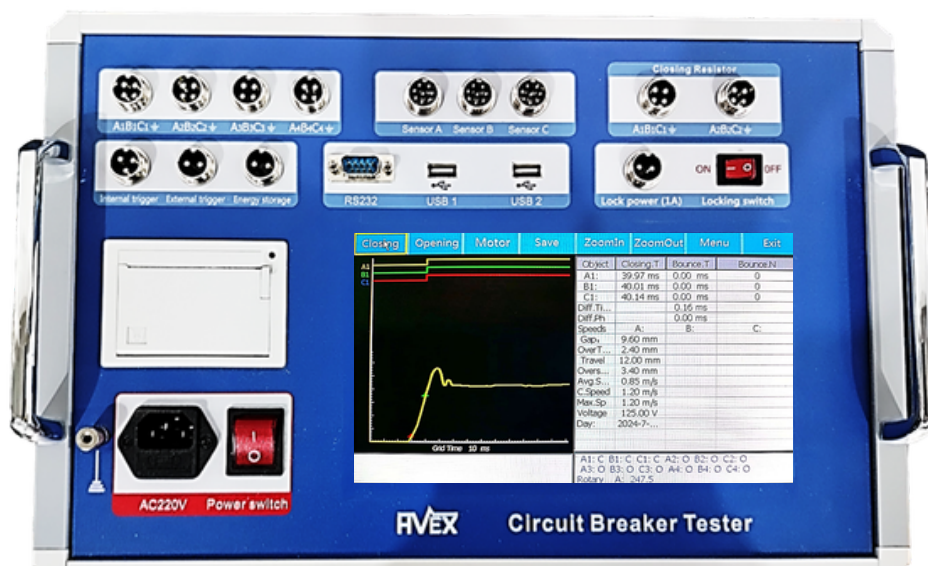
Pode ser aplicado para disjuntores com vários tipos de elementos isolantes, como disjuntores comuns, disjuntores com volume de óleo, a vácuo, Hexafluoreto de enxofre (SF6), etc. Abrangendo vários níveis de tensão e características mecânicas e dinâmicas. Uma vez que o disjuntor é operado, todos os dados e gráficos são obtidos e apresentados na tela.

Benefícios:

- Pode medir simultaneamente até 12 contatos metálicos, 6 principais e 6 auxiliares;
- Possui computador industrial embarcado;
- Equipado com 2 portas USB, possui suporte para mouse;
- Operação via interface online RS232 (opcional);
- Operação via Wi-fi (opcional).

Vantagens

- Possível expandir a memória para armazenar até 30000 conjuntos de dados de corrente;
- Aplicável em vários tipos de disjuntores, como: PVO (pequeno volume de óleo), a vácuo, SF6, etc;
- Seu circuito anti-interferência eletromagnética permite utilizar o equipamento em subestações de até 500 kV;
- Pode ser associado com os seguintes sensores para velocidade e deslocamento: linear, rotativo, universal, e a laser (opcional);



Especificações Técnicas

Alimentação	220 VAC ± 10%
Faixa de teste de diferentes fases	0,1 ms a 99 ms, resolução: 0,01 ms
Medição de tempo	12 canais de medição de tempo de abertura/fechamento
	Abertura/fechamento de fase em diferentes períodos
	Diferença entre fases para abertura/fechamento
	Tempo de amortecimento de fechamento/abertura
Faixa de teste do gatilho interno	0,1 ms a 999 ms, resolução: 0,01 ms
	1000 ms a 9999 ms, resolução: 0,01 ms
	10000 ms a 200000 ms, resolução: 1 ms
Faixa de teste do gatilho externo	0,1 ms a 200 s
Precisão dentro de 1000 ms	0,05 % ± 0,1 ms
Medição da velocidade	Somente abertura / somente fechamento
	Velocidade média do período de tempo especificado (segmento de curso de abertura ou segmento angular)
Faixa de medição de velocidade	Sensores: 1 mm, 0,1 mm, 345°, laser
Sensor de 1mm	0,01 m/s a 25 m/s
Sensor de 0,1mm	0,001 m/s a 2,5 m/s
Sensor com ângulo de 345°	0,01 m/s a 25 m/s
Sensor a Laser	0,01 m/s a 15 m/s

Especificações Técnicas

Medição do Curso	Curso de contato móvel (medição de curso tripolar opcional)
	Curso do contato (distância de abertura)
	Ultrapassagem do curso de abertura
	Curso de overshoot/rebote
Sensor Linear (50 mm)	Faixa: 0 mm a 50 mm, resolução: 0,1 mm
Sensor de rotação (345°)	Faixa: 0 mm a 1000 mm, resolução: 0,08°, zona morta: 15°, faixa preferencial: 160° a 200°
Sensor de aceleração	Faixa: 0 mm a 300 mm, resolução: 0,1 mm
Corrente máxima da bobina	20 A, resolução: 0,01 A
Faixa de medição da resistência da bobina	0 Ω a 2000 Ω, resolução: 0,01 Ω
Tensão DC de saída	6 VDC a 270 VDC continuamente ajustável
	24 VDC ≤ 15 A (período curto)
	220 VDC ≤ 20A (período curto)
Tensão de disparo do gatilho externo	10 a 300 VAC/VDC
Corrente de disparo do gatilho externo	≤ 120 A
Dimensões	400 x 263 x 175 mm
Temperatura de operação	-20 °C a 50 °C
Umidade Relativa	≤ 90 %

Especificações Técnicas

Faixa de medição da chave isolante

Saída de tensão	6 VDC a 270 VDC (ajustável)
Tempo de saída da energia	0,01 a 20 segundos (ajustável)
Tempo máximo de aquisição do sinal de fratura	200 segundos
Medível	Tempo de fechamento e abertura, trifásico assimétrico, tempo de amortecimento

Dimensões

Comprimento	215 mm
Largura	130 mm
Altura	60 mm

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.



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