

SISTEMA PARA PRUEBAS DE DISYUNTORES

SISTEMA PARA PRUEBAS MECÁNICAS DE DISYUNTORES - 12 CANALES



SISTEMA PARA PRUEBAS DE DISYUNTORES

Descripción

Los disyuntores de alta tensión son responsables de la doble función de control y protección de los sistemas de energía, y su rendimiento está directamente relacionado con la operación segura de la red eléctrica. Por lo tanto, el parámetro de característica mecánica de este dispositivo es uno de los más importantes para evaluar el rendimiento de un disyuntor.

El medidor de tiempo del disyuntor consiste en una solución completa para probar y medir el tiempo de actuación de los disyuntores, monitoreando y controlando los parámetros de entrada y salida. Es posible asociarlo con transductores para observar el desplazamiento mecánico del sistema de actuación además del tiempo de apertura de los polos.

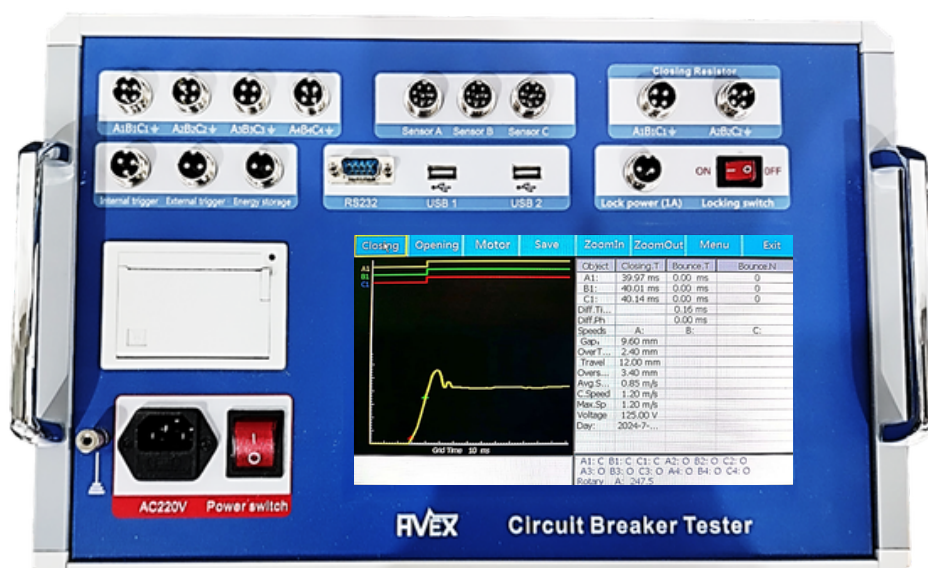
Puede aplicarse a disyuntores con varios tipos de elementos aislantes, como disyuntores comunes, disyuntores con volumen de aceite, de vacío, de hexafluoruro de azufre (SF6), etc., cubriendo varios niveles de tensión y características mecánicas y dinámicas. Una vez que se opera el disyuntor, todos los datos y gráficos se obtienen y se presentan en la pantalla.

Ventajas

- Posible expandir la memoria para almacenar hasta 30000 conjuntos de datos de corriente;
- Aplicable en varios tipos de disyuntores, como: sin aceite, con aceite, de vacío, SF6, etc.;
- La parte referente a la compatibilidad electromagnética (circuito anti-interferencias) permite utilizar el equipo en subestaciones de hasta 500 kV;
- Equipado con sensor lineal, rotativo, universal y láser (opcional);
- El conector multifuncional permite una instalación conveniente y sencilla.

Beneficios:

- Puede medir simultáneamente 12 contactos metálicos, 6 principales y 6 auxiliares.
- Equipado con una computadora industrial integrada.
- Equipado con 2 puertos USB, admite conexión de mouse.
- Funcionamiento a través de interfaz en línea RS232 (opcional).
- Funcionamiento a través de Wi-Fi (opcional).



Especificaciones Técnicas

Rango de prueba de diferentes períodos	0,1 ms a 99 ms, resolución: 0,01 ms
Medición de tiempo	12 canales de medición de tiempo
	Apertura/cierre de fase en diferentes períodos
	Diferencia entre fases para apertura/cierre
	Tiempo de amortiguación de cierre/apertura
Rango de prueba del disparador interno	0,1 ms a 999 ms, resolución: 0,01 ms
	1000 ms a 9999 ms, resolución: 0,01 ms
	10000 ms a 200000 ms, resolución: 1 ms
Rango de prueba del disparador externo	0,1 ms a 200 s
Precisión dentro de 1000 ms	0,05 % ± 1 palabra
Medición de velocidad	Solo apertura / solo cierre
	Velocidad media del período de tiempo especificado (segmento de curso de apertura o segmento angular)
Rango de medición de velocidad	Sensores: 1 mm, 0,1 mm, 345°, láser
Sensor de 1 mm	0,01 m/s a 25 m/s
Sensor de 0,1 mm	0,001 m/s a 2,5 m/s
Sensor con ángulo de 345°	0,01 m/s a 25 m/s
Sensor láser	0,01 m/s a 15 m/s

Especificaciones Técnicas

Medición del Recorrido	Curso de contacto móvil (medición de curso tripolar opcional)
	Curso del contacto (distancia de apertura)
	Superación del curso de apertura
	Curso de sobreimpulso/rebote
Sensor Lineal (50 mm)	Rango: 0 mm a 50 mm, resolución: 0,1 mm
Sensor de Rotación (345°)	Rango: 0 mm a 1000 mm, resolución: 0,08°, zona muerta: 15°, rango preferencial: 160° a 200°
Sensor de Aceleración	Rango: 0 mm a 300 mm, resolución: 0,1 mm
Corriente Máxima de la Bobina	20 A, resolución: 0,01 A
Rango de Medición de la Resistencia de la Bobina	0 Ω a 2000 Ω , resolución: 0,01 Ω
Alimentación de los Instrumentos	220 VAC $\pm$ 10%, 50 Hz $\pm$ 10%
Tensión DC de Salida	6 VDC a 270 VDC ajustables continuamente
	24 VDC $\leq$ 15 A (período corto)
	220 VDC $\leq$ 20A (período corto)
Tensión de Disparo del Gatillo Externo	10 a 300 VAC/VDC
Corriente de Disparo del Gatillo Externo	$\leq$ 120 A
Dimensiones	400 x 263 x 175 mm
Temperatura de Operación	-20 °C a 50 °C
Humedad Relativa	$\leq$ 90 %

Especificaciones Técnicas

Faixa de medición del interruptor aislante

Tensión de salida	6 VDC a 270 VDC (ajustable)
Tiempo de salida de energía	0,01 a 20 segundos (ajustable)
Tiempo máximo de adquisición de la señal de fractura	200 segundos
Medible	Tiempo de cierre y apertura, trifásico asimétrico, tiempo de amortiguación

Dimensiones

Longitud	215 mm
Ancho	130 mm
Altura	60 mm

Proporcionamos soluciones para mejorar la eficiencia y la calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Contamos con un equipo altamente especializado y con experiencia en investigación, desarrollo e innovación. HVEX ha desarrollado soluciones a medida para el mercado brasileño. Ofrecemos una amplia gama de productos con soluciones enfocadas en la transducción de señales de medición y protección.



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

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