

MEDIDOR

---

# MEDIDOR DE TIEMPO DE RESPUESTA DE DISYUNTORES - 12 CANALES



# MEDIDOR DE TIEMPO 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.

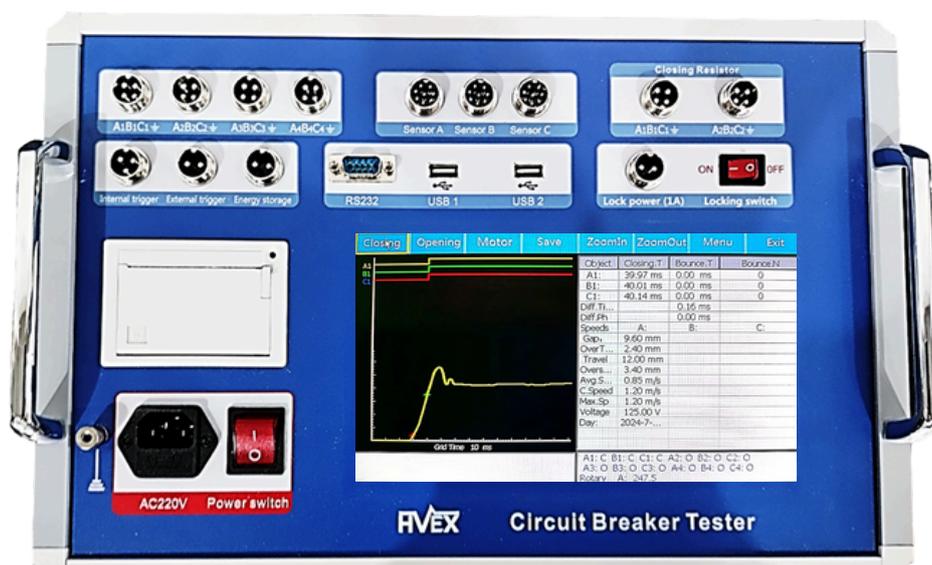
Puede aplicarse a disyuntores con varios tipos de elementos aislantes, como disyuntores comunes, disyuntores con volumen de aceite, de vacío, de hexafluoruro de azufre (SF6), etc., cubriendo varios niveles de tensión y características mecánicas y dinámicas. Una vez que se opera el disyuntor, todos los 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 | 0,01 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

|  |   |
|--|---|
|  | Curso de contacto móvil (medición de curso tripolar opcional)                               |
| Medición del Recorrido                           | 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 $\Omega$ a 2000 $\Omega$ , resolución: 0,01 $\Omega$                                      |
| 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)  |
| Tensión de Disparo del Gatillo Externo           | 220 VDC $\leq$ 20A (período corto)  |
|  | 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 medição 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.



Impulsando la Innovación



☎ 35 3622-2699

✉ [contato@hvex.com.br](mailto:contato@hvex.com.br)

🌐 [www.hvex.com.br](http://www.hvex.com.br)

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