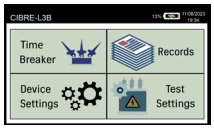
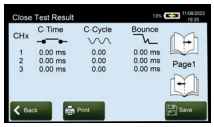
SERIE CIBRE-L3
ANALIZADOR DE TIEMPOS DE INTERRUPTORES DE POTENCIA DE 3 CONTACTOS







Los analizadores de tiempos de interruptores de potencia de 3 contactos de la serie CIBRE-L3 están diseñados utilizando tecnología de ingeniería avanzada para probar los tiempos de contacto de los interruptores de potencia. La serie CIBRE-L3 cuenta con funciones de medición rápidas, fáciles y precisas a través de su software amigable para el usuario. La serie CIBRE-L3 consta de dispositivos alimentados por batería (característica opcional) que permiten a los usuarios realizar pruebas incluso sin una fuente de alimentación durante las pruebas en campo.

¿Por qué necesitamos probar los interruptores de potencia?

Es esencial probar los interruptores de potencia con regularidad. Las pruebas de tiempos de contacto se realizan para determinar el rendimiento óptimo de los interruptores. Las pruebas pueden determinar operaciones incorrectas del interruptor en caso de falla del sistema y mejorar la confiabilidad del sistema.

Pruebas de Temporización de Contactos

Las pruebas de tiempos de contacto se realizan para comparar el rendimiento de los contactos principales y de resistencia de los interruptores frente a las especificaciones del fabricante. Las operaciones de APERTURA, CIERRE, APERTURA-CIERRE, CIERRE-APERTURA y APERTURA-CIERRE-APERTURA de los interruptores se cronometran en milisegundos (ms) y ciclos, y luego se comparan con las especificaciones de los fabricantes para determinar el rendimiento del interruptor de potencia.

La serie CIBRE-L3 cuenta con una gran pantalla táctil a color de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros), que es visible bajo luz solar brillante y en condiciones de luz tenue.

Los operadores pueden imprimir fácilmente los resultados de medición con la impresora incorporada de 2.25 pulgadas (5.71 centímetros) de la Serie CIBRE-L3. Los resultados también se pueden guardar en una unidad flash USB o en la memoria interna del dispositivo.

La plataforma de gestión de datos de HighTest (Software DMP) también se puede utilizar para analizar los informes de prueba producidos por el CIBRE-L3 en una PC, y los resultados de medición se pueden exportar y almacenar fácilmente en la PC.

La capacidad multilingüe y el menú de operación fácil de usar facilitan el manejo de la Serie CIBRE-L3.

A pesar de sus impresionantes capacidades, la serie CIBRE-L3 sigue siendo compacta y robusta, ostentando una clase de protección IP67 cuando la carcasa está cerrada.

Con un peso de solo 3 kg, este dispositivo es su solución ligera y portátil para Pruebas de Tiempos que ofrece una precisión y eficiencia sin concesiones.



ASPECTOS DESTACADOS DEL EQUIPO

Operaciones con Disparo Interno y Externo

El interruptor puede ser operado mediante la salida de disparo interno o la salida de disparo externo del CIBRE.

Batería inteligente de Li-Ion recargable (opcional)

El CIBRE-L3 viene con una opción de batería inteligente de ion de litio de 14.4 V que le permite realizar pruebas en campo. Funciona tanto con energía de la red eléctrica como consumiendo batería.

Pantalla táctil a color TFT de 4.3 pulgadas

El CIBRE-L3 incorpora una pantalla táctil a color TFT de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros) que es visible tanto bajo la luz solar directa como en entornos con poca iluminación.

Impresora térmica integrada de 2.25 pulgadas

La impresora térmica integrada del CIBRE-L3 le permite imprimir los resultados inmediatamente durante la prueba en campo.

CARACTERÍSTICAS

- Tiempos de Contacto (A, C, A-C, C-A y A-C-A)
- 3 Entradas de Contacto Seco
- Precisión de Tiempos: 0.05 % lectura ± 0.1 ms
- Ventanas de Tiempo: 1s, 10s y 20s
- Rango de Detección de Contacto: Cerrado ≤ 20 Ω, Abierto ≥ 5000 Ω
- Batería Opcional
- Comunicación Bluetooth Opcional
- Impresora Incorporada de 2.25”
- Pantalla táctil a color TFT de 4.3”
- Ligero y Portátil



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de Medición	Tiempos de Contacto (A, C, A-C, C-A y A-C-A)		
Entradas de Contacto Seco	3 canales de entrada seca (cada uno detecta el contacto principal)		
Ventanas de Tiempo	1s, 10s, 20s		
Resolución de Tiempos	Duración 1 s	Duración 10 s	Duración 20 sn
	± 50 µs	± 500 µs	± 1 ms
Precisión de Tiempos	0.05% rdg ± 0.1 ms		
Protección del canal de contacto seco	Protección por fusibles y diodos, todos los contactos conectados a tierra hasta la prueba		
Rango de detección de contacto	Cerrado	≤20 Ω	
	Abierto	≥5000 Ω	
Rango de detección de resistencia	20Ω - 5000Ω		
Voltaje de entrada de disparo	24-300 V CC o CA pico AC_{peak}		
Tipos de Disparo	Disparo Interno, Disparo Externo		
Operaciones del Interruptor	APERTURA, CIERRE, APERTURA-CIERRE, CIERRE-APERTURA, APERTURA-CIERRE-APERTURA		
Capacidad de Inicio del Interruptor	20 A, 300 V CC o CA pico (AC_{peak})		
Rango de lectura de corriente de inicio	0-20A CC, 5 kHz		
Potencia de Entrada	100-240 V, 47/63 Hz		
Batería	Sí, 14.4 V 3.4 Ah (Opcional; Modelos: CIBRE-L3B y CIBRE-L3B BLUE)		
Pantalla	Pantalla táctil a color de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros)		
Memoria	Hasta 200 registros		
Comunicación	USB 2.0/1.1 Standard-A, USB 2.0/1.1 Standard-B Bluetooth (Opción de instalación de fábrica; Modelos: CIBRE-L3 BLUE y CIBRE-L3B BLUE)		
Impresora	Impresora incorporada de 2.25 pulgadas (5.71 centímetros)		
Dimensiones	12.5” x 10.1” x 6.0” (318 mm x 257 mm x 152 mm)		
Peso	3 kg (modelos con batería)		
Temperatura	Trabajo: -10 °C a +60 °C; Almacenamiento: -30 °C a +70 °C		
Humedad	95 % HR sin condensación		
Clase de Protección	IP67 (carcasa cerrada)		
Contenido del paquete	Juego de cables de contacto de 5 m para los contactos 1, 2 y 3, cable de extensión de 10 m para los contactos 1, 2 y 3, cable de inicio de 3 m para la serie CIBRE, cable de extensión de inicio de 3 m para la serie CIBRE, cable de disparo externo de 3 m, cable de extensión de 3 m para el cable de disparo externo, cable de alimentación de 1,8 m (Tipo: Reino Unido/UE/EE. UU.), cable de tierra estándar Hightest de 2,5 m, cable USB de 1,5 m para conectar dispositivos Hightest a PCs, unidad flash USB (DMP, manual, folleto), papel para impresora térmica (2x), bolsa de transporte suave para CIBREL3 y accesorios.		

*Las especificaciones son válidas a una temperatura igual o inferior a 25 °C. *El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.*

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

CIBRE-L3 — Analizador de tiempos de Interruptores de Potencia de 3 Contactos con Impresora Integrada.

CIBRE-L3 BLUE — Analizador de tiempos de Interruptores de Potencia de 3 Contactos con Impresora Integrada y Bluetooth

CIBRE-L3B — Analizador de tiempos de Interruptores de Potencia de 3 Contactos con Impresora Integrada y Batería

CIBRE-L3B BLUE — Analizador de tiempos de Interruptores de Potencia de 3 Contactos con Impresora Integrada, Batería y Bluetooth