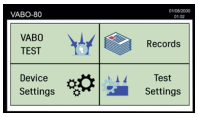
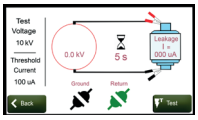
SERIE VABO-80
PROBADOR DE CÁMARAS DE VACÍO PARA INTERRUPTORES DE 80 kV







El VABO-80 está diseñado utilizando tecnología de ingeniería avanzada para probar las cámaras (botellas) de vacío de interruptores de potencia con hasta 80 kV de CC. Cuenta con funciones de medición rápidas, fáciles y precisas a través de su software amigable para el usuario. El VABO-80 es un dispositivo alimentado por batería (característica opcional) que permite a los usuarios realizar pruebas incluso sin una fuente de alimentación durante las pruebas en campo.

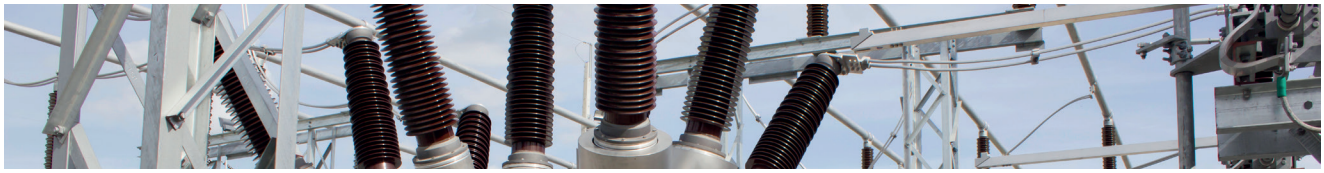
Los usuarios pueden seleccionar los voltajes de prueba desde 10 kV hasta 80 kV de CC con pasos de voltaje de 1 kV, y el usuario puede definir el tiempo de prueba desde 5 segundos hasta 2 minutos. Los valores preestablecidos de corriente de fuga del VABO-80 son 100 µA, 200 µA y 300 µA. La prueba se puede realizar después de configurar el voltaje de salida y el tiempo de prueba con un corte predefinido para la corriente de fuga. Después de la ejecución de la prueba, si la corriente de fuga no supera el valor preestablecido de corriente de fuga, la pantalla mostrará "PRUEBA SUPERADA". Si la corriente de fuga excede el valor preestablecido, entonces el voltaje se apagará inmediatamente y mostrará "PRUEBA FALLIDA" en la pantalla. En caso de presencia de alta tensión (HV), el indicador de HV en el dispositivo se ilumina con un tono audible.

Además, el VABO-80 puede probar la integridad de los guantes de seguridad eléctrica seleccionando la clase de la norma. Esta prueba evalúa la resistencia de los guantes a las fugas de corriente. Mide la cantidad de corriente que pasa a través de los guantes cuando se someten a un voltaje especificado. La corriente de fuga no debe exceder un cierto umbral para garantizar que los guantes proporcionen un aislamiento adecuado.

El VABO-80 cuenta con una pantalla táctil a color TFT de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros) bastante grande, que es visible tanto bajo la luz solar brillante como en condiciones de luz tenue. Con la Plataforma de Gestión de Datos de HighTest (Software DMP), los usuarios pueden analizar y gestionar los resultados de las mediciones en las PC. Los operadores pueden imprimir fácilmente los resultados de medición con la impresora incorporada de 2.25 pulgadas (5.71 centímetros) del VABO-80. Los resultados también se pueden guardar en una unidad flash USB o en la memoria interna del dispositivo. La capacidad multilingüe y el menú de operación fácil de usar facilitan el control del VABO-80. El VABO-80 es un dispositivo liviano, compacto y robusto con la protección de IP67 (carcasa cerrada), lo que lo hace perfecto para pruebas en campo.

¿POR QUÉ NECESITAMOS PROBAR UNA CÁMARA DE INTERRUPCIÓN DE VACÍO?

Una protección rápida y confiable es lo más importante en caso de que ocurra cualquier falla en el sistema de energía eléctrica. Suponga que el interruptor de potencia no logra despejar la falla en el momento adecuado. El accidente resultante puede ser peligroso tanto en términos de lesiones al personal como de daños al equipo y causar grandes pérdidas. Aunque los interruptores de potencia pueden ser muy confiables, tienden a acumular suciedad, humedad y contaminantes en los polos y en la superficie exterior de la cámara de interrupción, lo que puede causar inseguridad durante la operación. Una vez que el aire encuentra su camino hacia el interior de la cámara y comienza a aparecer una fuga, la botella de vacío se vuelve poco confiable. Por las razones mencionadas anteriormente y más, las cámaras de interrupción de vacío deben probarse y mantenerse para garantizar un funcionamiento adecuado.



ASPECTOS DESTACADOS DEL EQUIPO

Prueba de Integridad de Cámara de Vacío y Guantes de Seguridad:
La serie VABO-80 puede aplicar hasta 80 kV para probar la corriente de fuga de las cámaras de interrupción de vacío y de los guantes de seguridad eléctrica.

Batería inteligente de Li-Ion recargable (opcional)
El VABO-80 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 VABO-80 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 VABO-80 le permite imprimir los resultados inmediatamente durante la prueba en campo.

CARACTERÍSTICAS

- Pruebas de Cámaras de Interrupción de Vacío de Interruptores de Potencia
- Prueba de Integridad de Guantes de Seguridad Eléctrica
- Pruebas Automáticas
- 10 kV a 80 kV de CC con pasos de voltaje de 1 kV
- Alta Precisión (1.5 %)
- Valor preestablecido de corriente de fuga de 100 µA, 200 µA y 300 µA
- Batería (Opcional)
- Impresora integrada de 2.25 pulgadas (5.71 centímetros)
- Memoria interna (almacenamiento de hasta 200 registros)
- Memoria Externa - unidad flash USB
- Software para PC
- Pantalla a color táctil TFT de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros)
- Peso ligero



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Medición / Prueba	Prueba de Cámara de Interrupción de Vacío de Interruptores de Potencia, Prueba de Integridad de Guantes de Seguridad Eléctrica
Voltaje de Salida	10 kV a 80 kV de CC con pasos de voltaje de 1 kV
Voltaje de Ondulación (Ripple)	2 % a 20 kV-80 kV; 3 % a 10 kV
Tiempo de Descarga	< 3 segundos.
Valor Preestablecido de Corriente de Fuga	100 µA, 200 µA y 300 µA
Precisión	Típica: 1.5 %
Potencia de Entrada	100-240 Vca, 47/63 Hz
Batería Integrada	YSí, 14.4 V 3.4 Ah (Opcional; Modelo - VABO-80B)
Pantalla	Pantalla táctil TFT de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros) (visible bajo luz solar brillante y luz tenue)
Memoria Interna	Hasta 200 registros
Comunicación	USB (USB 2.0/1.1 Standard-A y USB 2.0/1.1 Standard-B)
Software para PC	Software DMP
Impresora	Impresora integrada de 2.25 pulgadas (5.71 centímetros)
Dimensiones	12.5" x 9.8" x 8.0" (318 mm x 249 mm x 203 mm)
Peso	4 kg (modelo con batería)
Temperatura de Operación	-10 °C a +50 °C
Temperatura de Almacenamiento	-50 °C a +70 °C
Humedad	95 % HR sin condensación
Clase de Protección	IP67 (carcasa cerrada)
Contenido del Paquete	Cable de alta tensión de 3 m para VABO-80, cable de tierra de 3 m para VABO-80, cable de retorno de 3 m para VABO-80, 50 ml de aceite de silicona, cable de alimentación de 1,8 m (Tipo: Reino Unido/UE/EE. UU.), cable USB de 1,5 m para conectar dispositivos Hightest a PCs, unidad flash USB (DMP, manual, folleto), 2x papel para impresora térmica, bolsa de transporte suave para VABO-80 y sus accesorios.
Opcional	Carcasa rígida, Batería (Opcional; Modelo - VABO-80B), Cable de prueba de 5m

*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

VABO-80 Probador de Botellas de Vacío de 80kV con Impresora integrada.

VABO-80B Probador de Botellas de Vacío de 80kV con Impresora integrada y Batería.