



Athom Lab S.A.C

Aplica tu Ciencia

## PROBADOR DIGITAL DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSION 7515 IN



- Prueba de resistencia de aislamiento de hasta 2 TΩ (2000 GΩ).
- Corriente de cortocircuito de hasta 5 mA.
- controlado por microprocesador.
- 30 voltajes de prueba de aislamiento:

500V, 1kV, 1.5kV, 2kV, 2.5kV, 3kV,  
3.5kV, 4kV, 4.5kV, 5kV, 5.5kV, 6kV,  
6.5kV, 7kV, 7.5kV, 8kV, 8.5kV, 9kV,  
9.5kV, 10kV, 10.5kV, 11kV, 11.5kV, 12kV,  
12.5kV, 13kV, 13.5kV, 14kV, 14.5kV, 15kV

- Voltímetro AC/DC (600V).
- Indicación PI (índice de polarización).
- Indicación DAR (relación de absorción dieléctrica).
- Alcance automático en todos los rangos de aislamiento.
- Función de luz de fondo.
- El gráfico de barras indica que se puede observar el voltaje de prueba, el aumento y la disminución.
- Dirigido por menú.
- Advertencia visual y audible si hay voltaje externo presente. ( $\geq 30$  VAC o  $\geq 30$  VDC).
- Función de retención automática para congelar la lectura.
- Protección de sobrecarga.
- Ajuste para el tiempo de prueba (duración):  
1 ~ 30 minutos.
- Apagado automático.
- Calendario.
- Transmisión de datos de USB a RS-232 óptica.
- 200 resultados de medición se pueden guardar en la memoria y recuperar en la pantalla.
- Norma de seguridad: EN 61010-1 CAT IV 600V  
EN 61010-2-030  
EN 61326-1

- Tensión de prueba de aislamiento de hasta 15 kV.
- Pruebe la resistencia de aislamiento hasta 2 TΩ (2000 GΩ).
- Corriente de cortocircuito hasta 5 mA.

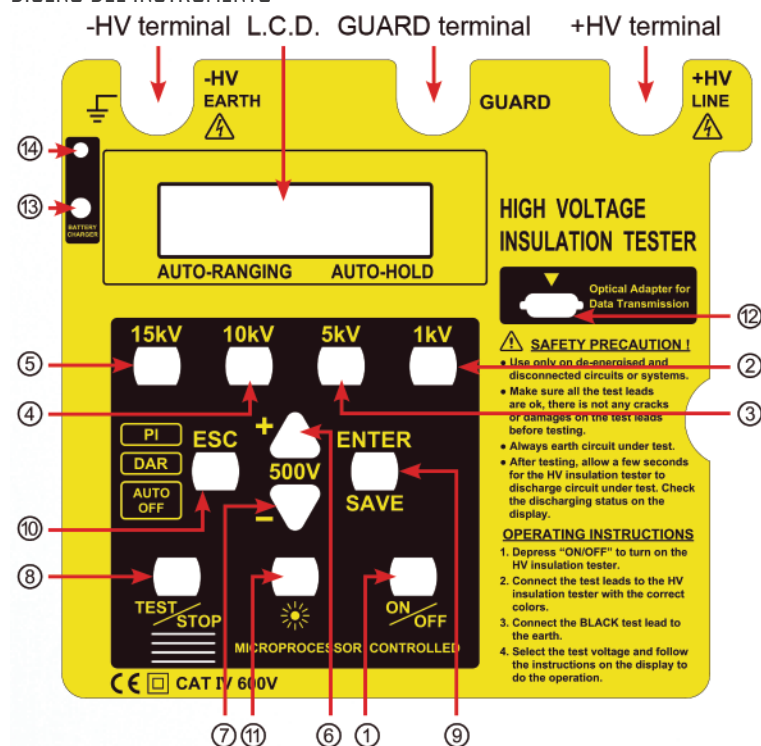


**Athom Lab S.A.C**  
Aplica tu Ciencia

## APLICACIONES

Para probar la resistencia de aislamiento de cables, motores, generadores, transformadores, aisladores, interruptores de alta presión, instalaciones de cableado, etc.

### DISEÑO DEL INSTRUMENTO



① Botón de ENCENDIDO / APAGADO.

② Prueba de resistencia de aislamiento en el botón 1kV.

③ Prueba de resistencia de aislamiento en el botón de 5 kV.

④ Prueba de resistencia de aislamiento en el botón de 10kV.

⑤ Prueba de resistencia de aislamiento en el botón de 15 kV.

⑥ Para agregar (+ 500V) botón para selección del voltaje de prueba.

⑦ Para restar (-500V) botón para selección del voltaje de prueba.

⑧ Botón de PRUEBA/PARADA.

⑨ Botón de INGRESO/GUARDAR.

⑩ Botón de ESC.

⑪ Botón Retroiluminado.

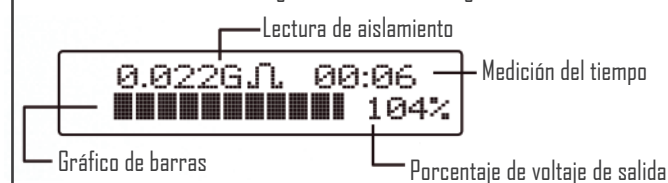
⑫ Conector de conexión CA-232.

⑬ Conexión de carga para la batería.

⑭ Indicador de carga.

### PANTALLA

2 líneas x 16 caracteres, gran módulo LCD inteligente.



## FUNCIONES ESPECIALES

### VOLTÍMETRO

Al probar la resistencia de aislamiento mientras hay presencia de voltaje (ya sea ACV o DCV) en el objeto medido, los comprobadores de aislamiento convencionales son altamente susceptibles a daños. Con esta nueva línea de comprobadores de aislamiento, tiene la capacidad de cambiar al modo de detección de voltaje sin dañar el instrumento una vez que detecta la presencia de voltaje. También mostrará el hallazgo de voltaje en la pantalla LCD. Con esta nueva y única función, permitirá al usuario descartar de forma segura la posibilidad de presencia de voltaje en el objeto medido antes de medir su aislamiento.

### DAR = Relación de Absorción Dieléctrica

La relación de absorción dieléctrica es la relación de la resistencia de aislamiento medida a 1 min dividida por la resistencia de aislamiento medida en 30 segundos. 30 segundos después de iniciar una prueba, el probador emitirá un pitido, indicando al operador que el valor de resistencia medido en 30 segundos ahora se ha guardado internamente. 1 minuto después de iniciar una prueba, el probador volverá a emitir un pitido, indicando al usuario que el resultado DAR ya está calculado, y cambiará el formato de visualización para mostrar ahora el resultado DAR.

$$DAR = \frac{(\text{Resistencia de aislamiento de 1 minuto})}{(\text{Resistencia de aislamiento de 30 segundos})}$$

### PI = Índice de polarización

El índice de polarización o PI es la relación de la resistencia de aislamiento medida a los 10 minutos divididos por la resistencia de aislamiento medida a 1 minuto. 10 minutos después de iniciar una prueba, el probador volverá a emitir un pitido, indicando al usuario que el resultado de PI ahora está calculado, y cambiará el formato de visualización para mostrar ahora el resultado PI.

$$PI = \frac{(\text{Resistencia de aislamiento de 10 minutos})}{(\text{Resistencia de aislamiento de 1 minuto})}$$

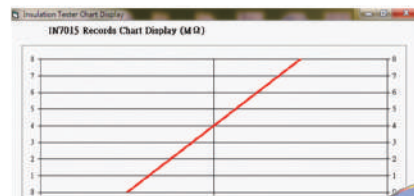
La prueba de resistencia de aislamiento más baja lleva más tiempo de prueba, lo que deterioraría la muestra. Por lo tanto, un mayor DAR o PI (tan cerca de 1) crearía un mejor grado de aislamiento de la muestra.

## ESPECIFICACIONES

Tensión de prueba	De 500 VDC a 15k VDC Ajustable en pasos de 500V
Botones predefinidos	1kV, 5kV, 10kV, 15kV
Resistencia de aislamiento	70G $\Omega$ /0.5kV 70G $\Omega$ a 0.5kV~2T $\Omega$ a 15kV
Precisión	$\pm(5\%rdg+5dgt)$
Resolución	2G $\Omega$ : 0.001G $\Omega$ 20G $\Omega$ : 0.01G $\Omega$ 200G $\Omega$ : 0.1G $\Omega$ 2T $\Omega$ : 1G $\Omega$
Corriente de cortocircuito	hasta 5mA
PI (Índice de Polarización)	$\checkmark$
DAR (Relación de Absorción Dieléctrica)	$\checkmark$
Voltímetro	VAC : 0~600V (50/60Hz) VDC : 0~600V Precisión : $\pm(2.0\%rdg+3dgt)$ Resolución : 1V
Fuente de alimentación	Batería recargable
Adaptador	Entrada: 100-240V~, 0.4A, 50-60Hz Salida: 24V ... 0.62A
Dimensiones	430(L) x 324(W) x 127(D)mm
Peso	Aprox : 5kg
Accesorios	Manual de instrucciones Cables de prueba (AL-58, AL-30AG, AL-30HB) Cable de transmisión de datos CA-232 Disco compacto (CD) para interfaz de PC Clip de cocodrilo (AL-23CA) Cargador (CHA-7015) Informe de prueba

### FUNCIÓN DE COMUNICACIÓN DE DATOS

- Descargar datos guardados en una PC.
- Transfiriendo y mostrando datos en tiempo real a una PC.
- 200 resultados de medición se pueden guardar en la memoria y recuperar en la pantalla.



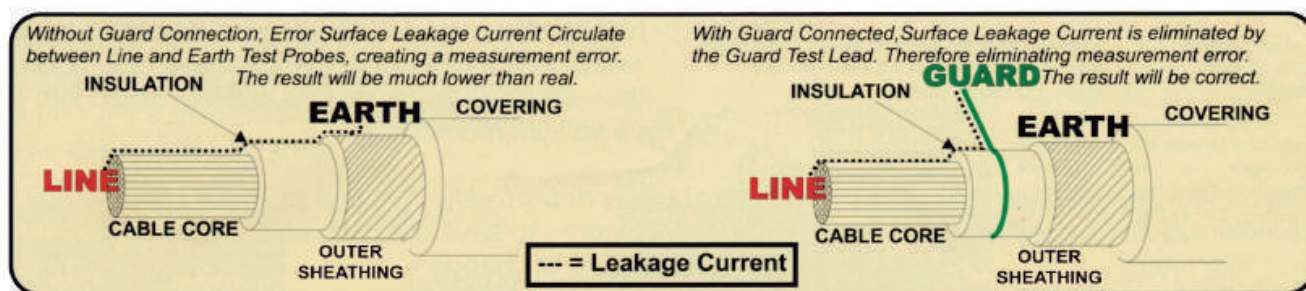
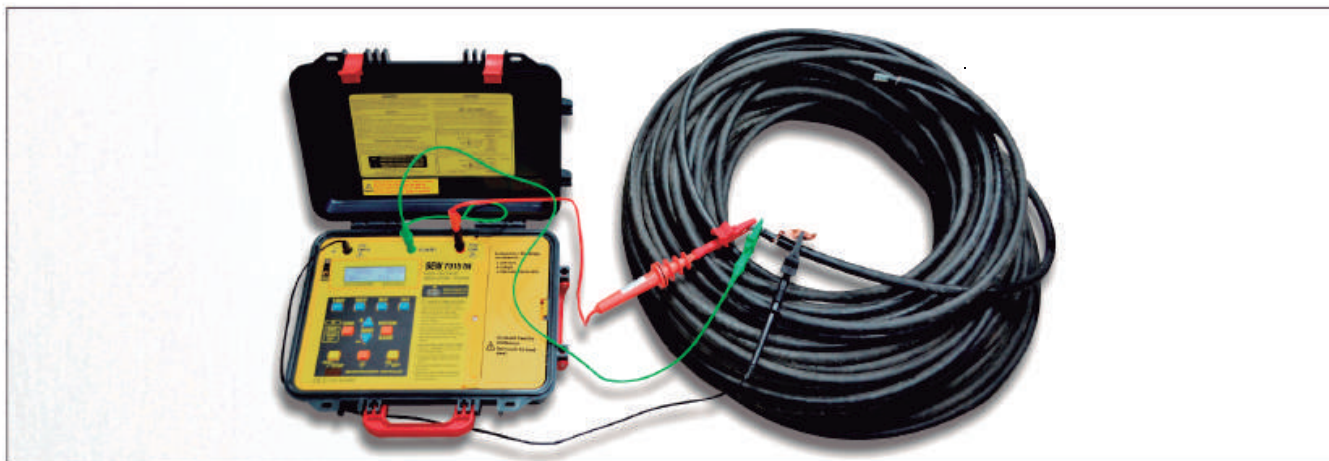




**Athom Lab S.A.C**

Aplica tu Ciencia

## MIDA EL AISLAMIENTO DEL CABLE



## ACCESORIOS



Test report  
Instruction manual  
CD



Un conjunto completo de accesorios: cables de prueba de HV (AL-30AG AL-30HB), pinza de cocodrilo (AL-23CA). Sonda de línea HV con (AL-58), cabezal de transmisión de datos (CA-232), cargador (CHA-7015), Disco compacto (CD), Manual de instrucciones, Informe de prueba.