

DIGITAL 10 KV

PROBADOR DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSION



- 2 líneas × LCD de 16 caracteres
- Controlado por microprocesador
- Prueba la resistencia de aislamiento hasta 20 Eq
- 4 tensiones de prueba de aislamiento:
1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 G
- Voltímetro CA / CC (30 ~ 600 G"
- Corriente de cortocircuito hasta 5 V4
- Indicación PI (índice de polarización)
- Indicación DAR (relación de absorción dieléctrica)
- Rango automático en todos los rangos de aislamiento
- Transmisión de datos de USB óptico a RS-232
- Bien aislado del contacto
- Bien protegido de sobretensiones
- 2 LED ópticos incorporados para transferencia de datos
- Advertencia visual y sonora de la presencia de voltaje externo ($\geq 30\text{Vac}$ o $\geq 30\text{Vdc}$)
- Función de retención automática para congelar la lectura
- Protección de sobrecarga
- Duración de la prueba ajustable:
1 ~ 30 minutos
- Memoria interna para almacenamiento de datos
- Muestra la duración de la prueba para la medición del aislamiento.
- Función de apagado automático
- Se pueden guardar 200 resultados de medición en la memoria y recuperarlos en la pantalla



Función de comunicación de datos

- Los datos se pueden descargar y guardar en una PC.
- Los datos también se pueden transferir a una PC para su visualización en tiempo real.
- Se pueden guardar 200 resultados de medición en la memoria y recuperarlos en la pantalla.



Informe de prueba
Manual de instrucciones
CD

FUNCIONES ESPECIALES

Voltímetro

Los probadores de aislamiento convencionales son altamente susceptibles a daños cuando se prueba la resistencia del aislamiento mientras hay voltaje en el objeto medido (ya sea ACV o DCV). Para evitar daños de forma segura, esta nueva línea de probadores tiene la capacidad única de detectar voltaje en un objeto medido. Si se detecta algún voltaje, el probador cambiará automáticamente al modo de detección de voltaje y mostrará el resultado de voltaje en la pantalla LCD. Esto permite al usuario evitar daños causados al intentar medir la resistencia del aislamiento mientras hay voltaje.

DAR = relación de absorción dieléctrica

La relación de absorción dieléctrica es la relación de la resistencia de aislamiento medida en 1 minuto dividida por la resistencia de aislamiento medida en 30 segundos. Treinta segundos después de comenzar una prueba, el probador emitirá un pitido, lo que indica que se ha guardado el valor de resistencia medido a los 30 segundos. Un minuto después de comenzar una prueba, el probador volverá a emitir un pitido, lo que indica que se ha calculado el resultado DAR. El formato de visualización cambia para mostrar el resultado DAR.

$$74C2 = \frac{\text{Resistencia de aislamiento de 1 minuto}}{\text{Resistencia de aislamiento de 30 segundos}}$$

PI = índice de polarización

El índice de polarización es la relación de la resistencia de aislamiento medida a los 10 minutos dividida por la resistencia de aislamiento medida a 1 minuto.

Un minuto después de comenzar una prueba, se guarda el valor de resistencia y se muestra el DAR. Luego, la prueba continúa y, después de 10 minutos, el probador volverá a emitir un pitido, lo que indica que se ha calculado el resultado de PI. El formato de visualización cambia para mostrar el resultado de PI.

$$PI = \frac{\text{Resistencia de aislamiento de 10 min}}{\text{Resistencia de aislamiento de 1 minuto}}$$

Las pruebas de resistencia de aislamiento más baja toman más tiempo, lo que tiende a deteriorar la muestra de prueba. Por lo tanto, lecturas de DAR o PI más altas (más cercanas a 1) indicarían un mejor grado de aislamiento.



SEW

ESPECIFICACIONES

Prueba de voltaje	1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 G	
Aislamiento resistencia	2TΩ /)(((G 5TΩ / 2500V 10TΩ / -(((G 20TΩ /)(((G	
Precisión	0 ~ 200 GΩ / 1000 G 0 ~ 500GΩ / 2500V 0 ~ 1000GΩ / -(((G 0 ~ 2000GΩ /)(((G	± (5,0% lectura + 5 dígitos)
	200G ~ 2TΩ /)(((G 500G ~ 5TΩ / 2500V 1000G ~ 10TΩ / 5000V ± 20% de la lectura 2000G ~ 20TΩ /)(((G	
Resolución	1000 MΩ: 1 MΩ 10 GΩ: 0,01 :q 100 GΩ: 0,1 :q 1TΩ:):q 10TΩ:)(:(q 20TΩ:)(:(q	
Cortocircuito Actual	hasta 5 V4	
PI (polarización Índice)	√	
DAR (dieléctrico Relación de absorción)	√	
Voltímetro	ACV: 30 ~ 600 V (50/60 Hz) DCV: 30 ~ 600 G Precisión: ± (2.0% rdg + 3dgt) Resolución:)G	
Actual medición	0.5nA ~ 0.55mA (Dependiendo de la resistencia de aislamiento)	
Fuente de alimentación	1,5 V "C" × 8 pilas alcalinas	
Dimensiones	330 (largo) × 260 (ancho) × 160 (profundidad) W	
Peso	Aprox. 4284g (batería incluida)	
Estándar de seguridad	EN 61010-1 CAT IV 600 V EN 61010-2-030 EN 61326-1	
Accesorios	Manual de instrucciones Cables de prueba Cable de transmisión de datos CA-232 Disco compacto (CD) para interfaz de PC Pinzas cocodrilo Pilas Informe de prueba	