



# Dahec Instrumentacion

Aislamiento de la serie 1000V/2500V/5000V

## Manual del probador de resistencia



Requisitos de seguridad y seguridad de seguridad:

Esta serie de resistencia de aislamiento t. Sediseña y produce de acuerdo con las normas de seguridad IEC1010. Stricysigue las normas de seguridad de doble iruulación CAT III 1000V CAT IV y contaminación degree 2. Para proteger su seguridad, picase read el manual before usándolo.

Principios:

Descripción del símbolo de seguridad:

C.. Consulte el manual del usuario antes de utilizar este medidor. ¡Advertencia de doble infundación! Voltaje peligroso (riesgo de descarga eléctrica).

Peligro: Para evitar daños escrosios o fatales quepuedan ser causados por estados de ccrtain y

Advertencia: evitoel riesgo de descarga eléctrica.

Precaución: indicar que se evitan daños en el instrumento y que se realicen mediciones precisas.

- No pruebe en ubicaciones de Oammable, las chispas pueden causar una explosión.
- No opere el instrumento si el instrumento surf.tce está mojado o si las manos del operador

·Al probar el voltaje, existe la posibilidad de lesiones personales debido a un cortocircuito accidental entre las piezas metálicas y los cables de prueba.

- No exceda el rango máximo permitido del rango de medición durante la medición

De esta manera,

- No abra la tapa de la batería.

·Al realizar la medición del aislamiento, no toque la línea inferior.

Advertenci

· Si el instrumento es anormal, deje de utilizarlo. Por ejemplo: Instrumento roto o piezas metálicas expuestas, picase no lo use en esta situación.

· Cuando el cable de prueba se inserta en la interfaz del instrumento y se conecta al circuito para la prueba, no presione el botón de función, sino que salga primero de la medición y luego cambie el elemento de prueba.

No instale piezas de repuesto ni realice cambios no autorizados en el instrumento.

No reemplace la batería cuando el instrumento esté mojado

- Asegúrense. LOS cables de prueba U están conectados de forma segura a los calcetines de prueba del mcter.
- Asegúrese de que el instrumento esté apagado antes de abrir la tapa del tambor.

· Antes de medir, confirme que el botón de función thc estéseleccionado en la posición adecuada.

· Después de su uso, mantenga presionado el botón "opf" para apagar la unidad si no la usa durante mucho tiempo, saque la batería y guárdela.

· No almacene durante mucho tiempo a altas temperaturas, humedad, lugares que se encuentran en condiciones de

o la luz solar indirecta

- Utilice un detergente húmedo para limpiar la caja del instrumento , no utilice abrasivos
- o disolventes para limpiar la caja del instrumento y los ccsories.
- Cuando el instrumento esté mojado, séquelo antes de su uso o almacenamiento.

General:

El probador de resistencia a la corrosión (o medidor de aislamiento de alto voltaje) es un instrumento especial para medir la resistencia de aislamiento. Es un instrumento de prueba ideal para medir la resistencia de aislamiento de grandes transformadores, transformadores, generadores, motores de alto voltaje, condensadores de potencia, cabinas de alimentación, chimeneas, etc.

- Función automática de voltaje de alquiler.
- Adecuado para medir la resistencia de aislamiento de diversos equipos eléctricos y materiales aislantes como transformadores, motores, cables, interruptores, aparatos eléctricos, etc. Es l\$ adecuado para el mantenimiento, reparación, prueba y verificación de diversos equipos eléctricos.

· Tensión nominal de salida variable

La tensión nominal de salida se puede conmutar mediante los botones de función "A" "T":

Los conmutadores 1000V entre 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V

2500V conmutan entre 250V, 500V, 1000V, 2000V, 2500V, 5000V

cambia entre 500V, 1000V, 2500V, 5000V.

· Indicación de alta tensión

Hay una luz roja LEO en la máquina que indica que hay una salida de alto voltaje en el instrumento, existe un peligro dedescarga eléctrica, el operador debe prestar especial atención a la seguridad.

· Indicación de baja tensión de la batería "A".

· Funciona con baterías, más fácil de usar.

· 2000 dígitos con visualización de gráfico de barras. Fácil de

leer los datos. Rango de censura:

1000V: o.1MC-2oGC 2500V: IM

O -200G Q

SOOOV: 10M-200G O, conversión automática de rango.

· Fácil de operar y transportar.

· Capacidad de carga fuerte, <l.Salida de 8 mAcorriente de cortocircuito .

· Protección completa circui sin miedo al contraataque de voltaje, salida corta circuitprotection.

Puede medir el volumen de CA / CC 10V-600V, la frecuencia de voltaje de CA 40Hz -70Hz.

Estructura a prueba de polvo y humedad , adecuada para el funcionamiento exterior.

Dimensiones: 180X140X70 (mm)

A. Specificación:

Function	1000V	2500V	5000V
Output voltage	50V-1000V 5 groups of voltage	250V-2500V 5 groups of voltage	500V-5000V 4 groups of voltage
Resistance Range	0.1MΩ-20GΩ	1MΩ-200GΩ	10MΩ-200GΩ
AC/DC Voltage	10V-600V	10V-600V	10V-600V
100 data storage	-	-	-
Backlight	-	-	-
Absorption ratio	-	-	-
Polarization	-	-	-
Auto range	-	-	-
Low battery indication	-	-	-
Auto discharge	-	-	-
Display of test voltage	-	-	-
high voltage indication	-	-	-
Display of measurement time	-	-	-
Max. Display	2000	2000	2000

Technical Data

Condiciones de trabajo: 0°C-35°C, temperatura relativa 75% o lcss, 2000 metros nbove nivel de mar l l

Voltaje de salida: :l:10/"o (carga de salida >-1000MO)



Dahecinst



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

+52 7791340470





# Dahec Instrumentación

f Corriente de corriente corta: aproximadamente menos 1.8mA;

† Indicación de baja batería: La pantalla muestra

Resistencia de aislamiento: >500Mn (!

OOOV); Resistencia al voltaje: AC 2KV

50H: i: 1 minuto;

Temperatura de trabajo y temperatura: temperatura de trabajo 0°C-40°C,

humedad relativa 85% o lcss;

Cuadro I. Volumen de

salida: :1:10%

SOV/100V/250V/500V/100

OV

1

Output voltage	Measuring range	Accuracy	Short-circuit current
50V/100V	0.1Mn-200n	:1:(5%+10)	<1.8mA
250V	0.1Mn-200n	±(5%+10)	
500V	1M0-20GO	±(5%+10)	
1000V	2M1-200n	±(5%+10)	
AC Voltage Test	10-600V	+ <1%+5)	
DC Voltage Test	10-600V	:1: (0.8%+5)	

Tabla 2. Parametrs tcnicos de

2500V Voltaje de salida : : 1: 10%

2SOV / 500V / 1000V / 2000V /

2500V

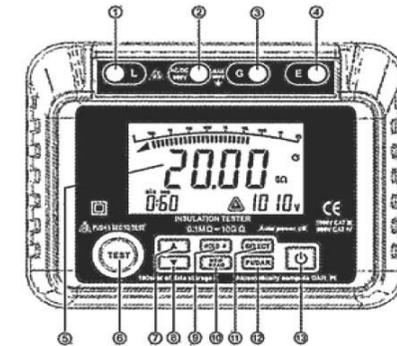
Voltaje de salida	Rango de medición	Exactitud	Corriente de cortocircu
250V	2Mn-20Gn	±(5%+ 10)	1,8mA
500V/1000V	1Mn-20Gn	±(5%+10)	
2000V	3Mn-200Gn	±(5%+10)	
2500V	5Mn-200Gn	±(5%+10)	
Prueba de voltaje de	10-600V	:1:(1%+5)	
Prueba de Voltaje de CC	10-600V	+(0.8%+5)	

Voltaje de salida: ± 10 % / o 500 V / 1000 V /

2SOOV / 5000 V

Voltaje de salida: ± 10 % /  
o 500 V / 1000 V / 2SOOV  
/ 5000 V

Voltaje de salida	Rango de	Exactitud	Corriente de cortocircu
500V/1000V	1M0-2000	±f5%+10l	2.0mA
2SOOV	JOM0-200GO	±00%+5)	
SOOOV	IOM0-2TO	:1:00%+5)	
Prueba de voltaje de	10-600V	:1: (1%+5)	



### C. Appearance

1. Medición de la resistencia de Jnsulación de alto voltaje de salida jack L

3. Terminal positivo de medición de voltaje ACIDC

4. Voltaje measurement input negative blinding end G (shielding end)

5. medición de la resistencia a la inducción de muestreo jack E



[Dahecinst](https://www.facebook.com/Dahecinst)



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

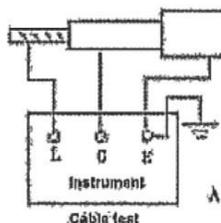
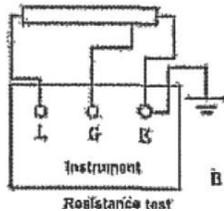
+52 7791340470



2. Pantalla LCD
6. Medición de la resistencia de aislamiento de alta tensión Botón de arranque
7. Resistencia a la inestabilidad Botón de selección de tensión "A"
8. Botón de selección de voltaje de resistencia de aislamiento "1"
9. Botón de retención de datos/luz de fondo, JO. Botón de lectura/guardado de datos
- J1. Botón de selección de función; puede elegir entre las funciones de resistencia de aislamiento/voltaje de CA/CC
- J2. Botones PI de polarización índice DAR y relación de absorción
13. Botón del interruptor de encendido : mantenga presionado durante más de 2 segundos para encender y luego mantenga presionado durante más de 2 segundos para apagar.
- D. Precauciones de seguridad
  1. Asegúrese de leer atentamente este manual antes de usarlo y siga las instrucciones en secuencia.
  2. No utilice accesorios no proporcionados por el original para evitar peligros.
  3. Durante la prueba, hay una salida de alto voltaje de CC en los terminales de medición E y L de El Instrumento. Está estrictamente prohibido tocar el cuerpo humano para evitar descargas eléctricas.
  4. Con el fin de evitar el error causado por la fuga de aislamiento de la propia varilla de prueba, la varilla de prueba conectada al extremo de medición L del instrumento debe suspenderse lo más posible, de modo que no toque el objeto externo o el cable de prueba del extremo E.
  5. Cuando el valor de resistencia a la iluminación del objeto medido es alto, y la medida tiene un fenómeno de salto de palabra serio, puede controlar el terminal de blindaje "G" del instrumento. Por ejemplo: al medir el aislamiento entre el núcleo del cable y el carcasa del cable, además de conectar los EXTREMOS del objeto a medir a la "E" y los extremos "L", conecte la capa interna de aislamiento entre la carcasa del cable y el corol al blindaje del terminal "G" del instrumento para eliminar los errores de medición y las fugas (como se muestra en la imagen de abajo). También se puede utilizar el método de agregar una caja de blindaje, es decir, colocar el objeto bajo prueba en una caja de blindaje de metal y luego conectar la caja de blindaje al terminal de blindaje "G" del instrumento.
  6. Una vez completada la prueba, retire el cable de conexión.
  7. El instrumento no debe usarse ni almacenarse a la luz del sol, lugares de alta temperatura y alta humedad.
  8. El cortocircuito a largo plazo del extremo de medición no excederá de 60 s; 9. El tiempo de trabajo continuo de la medición no debe exceder los 30 minutos;
- B. Insulation resistance measurement
  - Atención
  - a. Al medir la resistencia al aislamiento, coloque los cables de prueba rwo estrictamente separados, no los junte.
  - b. No cortocircuite los dos cables de prueba y la salida de alto voltaje en el estado de salida de alto voltaje antes de medir la resistencia de aislamiento.
  - c. No tome medidas si el cover de la batería está listo.
- Conecte el cable de prueba rojo en el conector de entrada "L" del medidor y el cable de prueba negro en el conector de entrada "E".
- I. Conexión de prueba
 

Conecte el cableado del conector del extremo "E" del medidor ( cable de prueba negro con pinza de cocodrilo) a un extremo del objeto que se va a probar; Sujete el cableado de la toma "L" del medidor (cable de prueba rojo con pinza de cocodrilo) al otro extremo del objeto tested, También puede sostener la varilla de prueba con una mano para hacer que la aguja de prueba entre en contacto con el otro extremo del objeto que se va a probar.

Cuando se opera con una mano, la otra mano u otras partes del cuerpo no deben estar en contacto con ninguna parte del circuito de prueba. Uno es por seguridad y el otro es para no afectar la línea de prueba. La precisión de la medición: el cableado del Gendjack del instrumento es un cable blindado (con alarge Clip de prueba), conectado al surf.ice del DUT para evitar que el ruido de la superficie afecte la impdancia de la prueba (como se muestra en la Figura A y la Figura B).



2. Selección de voltaje nominal
 

Presione la tecla "A" en el panel de instrucciones para seleccionar el voltaje apropiado. 1000V puede elegir 50V / LOOV1250V / SOOVUOOOV 2500V puede elegir 250V / WISH / JOOOV / 2: #V / 2500V SOOOV puede elegir 500V / LOOOV / 2500V / SOOOV
3. Medición de resistencia a la inducción
 

Mantenga presionado el botón "1" durante > = 2 segundos para encender la máquina. Después de encender el máquina, se reconoce como medición de resistencia de aislamiento, y la pantalla muestra "----". Presione las teclas "A" y "1" en el panel de instrumentos para seleccionar el volumen apropiado, y el voltaje seleccionado se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla. Conectar el Jead de prueba de la varilla de prueba a los dos cnds del objeto de prueba, prcss the botón "TEST" en el panel de instrumento the para emitir el voltaje de prueba de resistencia de aislamiento, y la luz de prueba en el bunon emite una advertencia roja. La esquina inferior derecha de la pantalla muestra el voltaje de prueba de resistencia de aislamiento y la pantalla. El tiempo de medición se muestra en la parte inferior izquierda del y el valor de resistencia de lheinulation semuestra en el centro de la pantalla. Presione el botón "TEST" nuevamente para finalizar la medición, y la luz de prueba en el botón "TEST" se apaga, y el valor medido de resistencia de aislamiento permanece en el medio de la pantalla.
- Notar
 

Antes de realizar pruebas, asegúrese de que no haya electricidad en el circuito bajo prueba, no mida equipos activos o aislamiento con circuitos. No toque el circuito con las manos, la capacitancia del circuito puede causar clics.

"No mida si la tapa de la batería está abierta. F. Medición de la relación de absorción DAR

Cuando el tiempo de medición de la resistencia al aislamiento es superior a 1 minuto, la medida ha finalizado. Presione la tecla "DAR / PI" en el panel de instrumentos y la pantalla se mostrará el símbolo DAR. El instrumento calculará automáticamente la relación de absorción y la mostrará en la esquina inferior izquierda de la pantalla; La relación entre el valor de la resistencia de aislamiento al minuto 1 minuto y el valor de la resistencia de aislamiento a los 30 segundos.
- G. Polarización índice PI Measurement
 

Después de que el tiempo de medición de la resistencia al aislamiento sea superior a 10 minutos, la medida McNtis terminó. Presione la tecla "DAR/PI" en el panel de instrucciones hasta que se muestre la pantalla the "PI" símbolo. El instrumento calculará automáticamente el valor del índice de polarización y lo mostrará en la esquina inferior izquierda de la pantalla; "Polarización The index PJ" es la relación entre el valor de resistencia de aislamiento a los 10 minutos y el valor de resistencia de aislamiento a 1 minuto. Aislantes materiales Alihave El proceso de absorción y proceso de polarización de la carga después de Adición de alto voltaje. El poder sistema Requiere que se mida la polarización índice en El aislamiento testofel principal transformador, cable, motor, etc., y estos datos enlatar ser utilizado para juzgar el calidad del aislamiento, calidad y envejecimiento Problemas

#### H.AC prueba voltage

1. Después de encender, presione la tecla "SELECT" en el panel de instrumentos para seleccionar la medición de voltaje de CA, la pantalla muestra el símbolo de la unidad de voltaje "CA" V.
2. Inserte el cable de prueba rojo en el conector "ACCOOV" y el cable de prueba negro en el conector "G".
3. Toque los dos cables de prueba con los dos extremos del volumen que se va a medir y la estrategia muestra el volumen de CA medido en voltios.

#### Notic:

- El voltaje medido no debe exceder el valor rms de voltaje de CA de 600 V, y la frecuencia del voltaje de CA es de 40 Hz a 70 Hz. El error de datos medido más allá de este rango de frecuencia excederá las especificaciones técnicas de la máquina.
- Después de completar todas las mediciones, desconecte los cables de prueba del circuito bajo prueba y retire los cables de prueba de la entrada del instrumento

Notida si la tapa de la batería está abierta.

#### I. DC Voltage Test

1. Después del encendido, presione la tecla "SELECT" en el panel de instrumentos para seleccionar la medición de voltaje de CC, la pantalla muestra el símbolo de la unidad de voltaje "CC" V.
2. Coloque el extremo del enchufe del cable de prueba rojo en el conector "AC/DC600V" y el extremo del enchufe del cable de prueba negro en el conector "G" de entrada.
3. Coloque los dos Jeads más recientes en congruencia con los dos extremos del voltaje que se va a medir, y el voltaje de CC medido en voltios se mostrará en la pantalla.

#### Notic:

- 1. No debe exceder el valor rms de 600V DC voltage.
- Después de completar todas las mediciones, desconecte los cables de prueba del circuito bajo prueba y retire los cables de prueba de la entrada del instrumento
- No mida si la tapa de la batería está abierta.
- J. Operación de retención de datos/luz de fondo

1. Presione el botón "HOLD" durante más de 2 segundos, la luz de fondo estará encendida; Prensa THC

"HOLD" bunon de nuevo durante más de 2 segundos, la luz de fondo estará apagada;

2. Presione "HOLD" para retener datos, presione nuevamente para salir de la retención de datos.

K. Dara/Leer Dala

J. Almacenar datos

Después de medir el valor < resistencia al aislamiento, presione la tecla "HOLD /" para mantener el

1. datos de medición primero, la pantalla shoel símbolo "HOLD", y luego presione "1/8C" para guardar los datos, el símbolo "MEM" se muestra en la parte inferior de la pantalla para almacenar los datos de medición actuales, mantenga presionada la tecla "n" para salir del almacenamiento, repitiendo esta operación, El instrumento puede almacenar 100 seis de datos.

2. Leer datos Después de encender, presione el botón "ka", el símbolo "LEER" se mostrará en

la parte inferior de la pantalla para ingresar los datos de lectura, presione el botón "A • T" para leer hacia arriba y hacia abajo otros datos almacenados; Mantenga presionado "mi." para salir de la lectura de datos.

3. Eliminar datos

Después de poder en prensa el "LEER" será Exhibido Althe Bottom

Pantalla de the para iniciar el modo de lectura de datos, presione ";<!" para eliminar los datos actuales, después de que se eliminen los datos, la pantalla mostrará --. presione el botón "A" "1" para subir Desplácese hacia abajo hasta otros grupos de datos y luego presione el botón "<!" tecla para eliminar los datos que se eliminarán en otros grupos; presione

"Datos de DAR/PI todcleatal .

L. Spero abajo

Una vez completada la prueba, mantenga presionado the "<!" durante más de 2 segundos, la pantalla LCD no se

mostrará y se apagará la alimentación del instrumento.

Para capacitivo

cargas, la carga residual en el producto de prueba debe descargarse primero para evitar que la descarga de

carga residual dañe a las personas. Then remove la prueba Jeads.

M. Batería Replneement

Si se muestra "E3" en la pantalla LCD durante el uso, la capacidad de la batería es insuficiente, por favor

coloque la batería. Antes de reemplazar el battery, asegúrese de que los cables de prueba estén desconectados y el

energía está apagada.

J. Stp ali pruebe el trabajo y desconecte los cables de prueba de the del ítem bajo testi

2. D1sconecte los cables de prueba del medidor.

3. Retire la tapa de la batería de la parte posterior del medidor.

4. Coloque 8 baterías. El modelo es (AA) /L.SV, preste atención a la posición y polaridad de las batáticas.

5. Instale la tapa de la batería y atorníllela.



Dahecinst



[contacto@dahecinst.com](mailto:contacto@dahecinst.com)

[dahecinstrumentacion@gmail.com](mailto:dahecinstrumentacion@gmail.com)



+52 5586114372

+52 7791340470

