

Manual de Usuario del Megohmetro Digital DY30-2

Contenido

| | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Extracto | 1 |
| 2. Aviso de seguridad..... | 1 |
| 3. Características..... | 1 |
| 4. Especificaciones técnicas..... | 1 |
| 5. Descripción de las partes..... | 2 |
| 6. Operación..... | 2 |
| 7. Mantenimiento..... | 4 |
| 8. Accesorios | 4 |

1 Extracto

El nuevo estilo del Tester de Resistencia de Aislamiento Digital posee un circuito electrónico perfeccionado, lo cual lo hace totalmente funcional, mucho más preciso, y de fácil operación. La tensión de prueba de salida puede ser seleccionada en 500V/ 1000V/ 2500V para distintas mediciones. El rango de resistencia es de hasta 20GΩ.

También puede ser probado en tensión alterna.

Este Tester aplica para todo tipo de equipamiento eléctrico y materiales aislantes como transformadores, motores, cables, interruptores, etc.

2 Aviso de seguridad

- (1) Lea este manual de operación cuidadosamente antes de usar el equipo.
- (2) Este medidor se diseñó acorde de acuerdo a las normas ICE publicación 1010, grado de contaminación II y categoría de instalación II (categoría de sobre tensión).
- (3) No debe utilizar el equipo antes de cerrar la tapa trasera debido al peligro de descarga eléctrica.
- (4) Verifique la condición de las puntas de prueba antes de usar el equipo.
- (5) No mueva la perilla mientras esté realizando una medición.
- (6) Es necesario reemplazar la batería si en el display aparece el símbolo .

3 Características

- (1) Bajo consumo de potencia, con un conversor A/D de doble integral y auto cero.
- (2) Display LCD de 3 dígitos, la lectura máxima es de 1999.
- (3) Función de Dato Sostenido.
- (4) LED indicador de alto voltaje.
- (5) Las tensiones por debajo de 600VAC pueden ser probadas.
- (6) Indicador de batería baja.
- (7) Salida de corriente de corto: 1.5mA.
- (8) Rango: 0-20GΩ, AUTO RANGO.
- (9) Tamaño del LCD: 67x28mm
- (10) Alimentación R6P(AA) 1.5V x 6
- (11) Dimensiones: 150x100x70mm
- (12) Peso 505g.
- (13) Temperatura de trabajo: 0-40°C; Humedad relativa <80%
- (14) Temperatura de almacenamiento: -10-50°C; Humedad relativa <85%
- (15) Temperatura para asegurar la precisión: 23°C ± 5°C; Humedad relativa <75%

4 Especificaciones técnicas

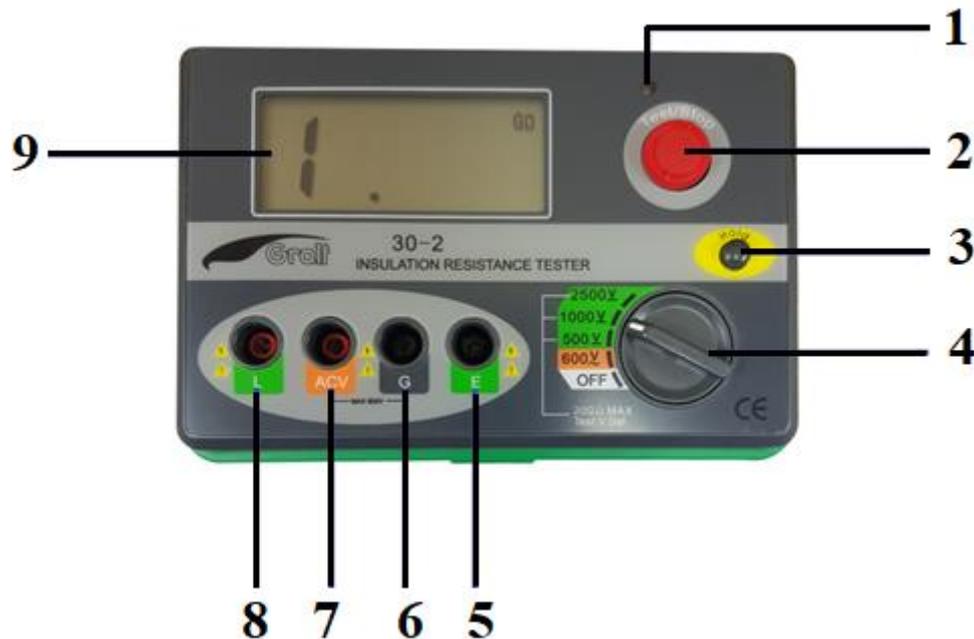
| | |
|----------------------------------|--|
| Tensión de prueba DC | 500V/1000V/2500V |
| Tensión de salida | 90%~110% de tensión de prueba DC |
| Rango de medición | 0.01MΩ ~ 20GΩ |
| Resolución mínima | 0.01MΩ |
| Precisión | 0.001MΩ ~ 200MΩ ± (3% lectura + 5 dígitos) |
| | 200MΩ ~ 10GΩ ± (5% lectura + 5 dígitos) |
| | 10GΩ ~ 20GΩ ± (10% lectura + 5 dígitos) |
| Rango de Medición Tensión | 0 - 600 VAC |
| Precisión | ±(2%lectura + 15 dígitos) |

| | |
|--------------------------|---------|
| Frecuencia de Tensión AC | 50/60Hz |
|--------------------------|---------|

¡AVISO!

En caso de que la resistencia medida sea menor a $1M\Omega$, por razones de seguridad, el medidor cortará automáticamente después de que el buzzer emita 30 veces un sonido. Para reanudar la medición, presione la tecla "TEST".

5 Descripción de las partes



- (1) LED indicador de alto voltaje.
- (2) Tecla de alta tensión: TEST/STOP.
- (3) Tecla de retención de dato: HOLD.
- (4) Perilla selectora.
- (5) E (TIERRA)
- (6) G (GUARDA), corriente de fuga para aislantes/ entrada para ACV.
- (7) Entrada ACV
- (8) L (LINEA)

6 Operación

(1) Avisos de seguridad

- a. Hay una posibilidad de causar un accidente de descarga eléctrica al finalizar la medición, asegúrese de descargar la alta tensión cargada en el objeto de medición.
- b. Hay un riesgo de descarga eléctrica durante la medición. Sea cuidadoso, no toque los terminales de medición ni el objeto de medición durante la medición.
- c. Realice una medición dentro del rango de resistencia de aislación, y nunca introduzca tensión o el tester será destruido.
- d. Asegúrese de que la perilla y el conexionado de medición sean los correctos antes de iniciar con la medición.
- e. Cuando presione la tecla TEST, habrá una alta tensión entre "L" y "E". No toque la parte descubierta del equipo ni del objeto de medición.

(2) Medición de Tensión AC

- a.  No realice pruebas con tensiones superiores a 600VAC. ¡Esto puede ser muy peligroso!
- b. Conexión de las puntas de medición
Inserte el plug de la punta de prueba Roja en el terminal ACV y el plug de la punta de prueba Negra en el terminal G.
- c. Conexión al objeto de medición
Gire la perilla en la posición **600V**. Conecte la punta roja y negra en el objeto de medición.

(3) Medición de la resistencia de aislación

- a. Conexión de las puntas de medición
Inserte el plug de la punta de prueba grande Roja al conector "L".
Inserte el plug del cable de prueba grande con el cocodrilo Negro al conector "E". El cocodrilo del cable de prueba grande se conecta a tierra. La punta de prueba grande Roja se conecta al objeto a medir.
El conector "G" es de Guarda, y se lo utiliza para evitar errores de medición debido a las corrientes de fuga por los aislamientos externos. Se utiliza en aparatos con 3 terminales.

Conexión de medición de la resistencia de aislación de los devanados de un Motor a tierra



- b. Selección de la tensión de prueba DC
Seleccione la tensión DC de la resistencia de aislación que usted desee medir.
Gire la perilla en la tensión seleccionada.
- c. Prueba
Comience la medición presionando la tecla TEST/STOP. La alimentación es encendida cuando la tecla es presionada.
Cuando la alimentación es encendida, la medición de alta tensión es generada, comienza la medición y el LED del panel se encenderá. El valor de la resistencia de aislación será mostrado en el display LCD.
Si el LED se encuentra encendido todo el tiempo, significa que el tester se encuentra trabajando correctamente y la tensión correcta ha sido inculcada en el objeto a medición. Este LED no encenderá cuando la batería este agotada o los contactos de la batería estén dañados.
- d. Fin de medición
Presione la tecla TEST/STOP una vez más después de completar la medición. Cuando el LED rojo se apague, significa que la prueba de salida de alta tensión ha sido terminada. Gire la perilla en la posición OFF. Si la carga contiene capacidad, por

favor corto circuite el objeto de medición a tierra para descargar la electricidad residual.

7 Mantenimiento

Este producto es un instrumento de medición precisa y necesita mantenimiento.

- a. No abra la tapa trasera. No utilice este equipo si la tapa trasera no está colocada.
- b. Retire las puntas de prueba y apague el equipo antes de reemplazar la batería. Por favor abra la tapa y coloque baterías nuevas.
- c. Retire las baterías si el equipo no va a ser utilizado por mucho tiempo.
- d. No modifique el circuito.
- e. Por favor contáctese con nosotros si ocurre algún problema.

8 Accesorios

- a. Puntas de prueba
- b. Manual de usuario
- c. Baterías (no incluidas) R6P (AA) x 6