



Medidor digital de resistencia de aislamiento de alta tensión para la comprobación de transformadores, motores, cables, equipos eléctricos y materiales aislantes. Incorpora tensiones de prueba de 500 V a 10 kV, ensayos DAR y PI, medida de tensión CA/CC, memoria, USB y Bluetooth.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- ✓ Rango de resistencia de aislamiento: 0,2 MΩ a 4,00 TΩ.
- ✓ Tensiones de prueba seleccionables: 500 V / 1 kV / 2,5 kV / 5 kV / 10 kV.
- ✓ Medida de tensión: CA hasta 750 V / CC hasta 1000 V.
- ✓ Ensayos de diagnóstico DAR e PI.
- ✓ Descarga automática después del ensayo.
- ✓ Bloqueo de prueba si detecta más de 36 V fuera del modo de ensayo.
- ✓ Memoria de hasta 600 grupos según especificación del fabricante.
- ✓ Comunicación USB y Bluetooth.
- ✓ Batería recargable de litio 11,1 V / 2600 mAh.
- ✓ Pantalla LCD de gran tamaño con retroiluminación.
- ✓ Seguridad: IEC 61010-1; CAT III 300 V / CAT IV 150 V.



SEGURIDAD EN ENSAYOS DE AISLAMIENTO

La prueba de resistencia de aislamiento debe realizarse sobre circuitos sin tensión. Después de cada prueba, espere a que finalice la descarga automática y desaparezca la indicación de descarga antes de desconectar los cables.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Parámetro	Especificación
Funciones	Resistencia de aislamiento, PI, DAR, tensión CA/CC
Alimentación	Batería recargable de litio DC 11,1 V / 2600 mAh
Tensiones de prueba	500 V, 1 kV, 2,5 kV, 5 kV y 10 kV
Rango de resistencia	0,2 MΩ a 4,00 TΩ
Precisión tensión de salida	4 % ± 10 V
Medida de tensión	CA hasta 750 V / CC hasta 1000 V; precisión ±1,5 % rdg ±3 dgt
Corriente de cortocircuito de salida	≤ 5 mA
Supervisión de tensión	Bloqueo de prueba cuando la tensión detectada supera 36 V fuera del modo de ensayo
Pantalla	LCD de 4 dígitos con retroiluminación; 128 × 75 mm
Almacenamiento	Hasta 600 grupos según especificación del fabricante
Bluetooth / USB	Sí / Sí
Tiempo máximo de prueba	10 min
Descarga automática	Sí
Apagado automático	Aprox. 15 min sin operación
Dimensiones	280 × 260 × 160 mm
Peso	Aprox. 5,58 kg, incluidos accesorios
Trabajo	-10 °C a 40 °C; < 80 % HR
Almacenamiento	-20 °C a 60 °C; < 70 % HR
Norma de seguridad	IEC 61010-1; CAT III 300 V / CAT IV 150 V; grado de contaminación 2

CONDICIONES PARA LA PRECISIÓN

Rango de resistencia	Humedad relativa máx.	Temperatura
1 MΩ - 100 MΩ	< 85 % HR	23 °C ± 5 °C
101 MΩ - 20 GΩ	< 75 % HR	23 °C ± 5 °C
21 GΩ - 1000 GΩ	< 65 % HR	23 °C ± 5 °C

RANGOS Y PRECISIÓN DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO

Tensión de salida	Rango de medida	Precisión
500 V	0,2 MΩ - 2 GΩ	±3 % rdg ±5 dgt
500 V	2 GΩ - 50 GΩ	±20 % rdg ±5 dgt
1 kV	0,5 MΩ - 5 GΩ	±3 % rdg ±2 dgt
1 kV	5 GΩ - 100 GΩ	±20 % rdg ±5 dgt
2,5 kV	1 MΩ - 1 GΩ	±3 % rdg ±5 dgt
2,5 kV	1 GΩ - 10 GΩ	±10 % rdg ±5 dgt
2,5 kV	10 GΩ - 300 GΩ	±20 % rdg ±5 dgt
5 kV	2 MΩ - 2 GΩ	±3 % rdg ±5 dgt
5 kV	2 GΩ - 20 GΩ	±10 % rdg ±5 dgt
5 kV	20 GΩ - 3,00 TΩ	±20 % rdg ±5 dgt
10 kV	5 MΩ - 500 MΩ	±3 % rdg ±5 dgt
10 kV	500 MΩ - 5 GΩ	±5 % rdg ±5 dgt
10 kV	5 GΩ - 50 GΩ	±10 % rdg ±10 dgt
10 kV	50 GΩ - 4,00 TΩ	±20 % rdg ±5 dgt

Conversión: 1 TΩ = 1000 GΩ; 1 GΩ = 1000 MΩ; 1 MΩ = 1000 kΩ.

FUNCIONES Y USO

FUNCIONES CLAVE

Selección directa 500 V / 1 kV / 2,5 kV / 5 kV / 10 kV

TEST: inicio / parada de ensayo

V AC/DC: medida de tensión

DAR/PI: selección de ensayo

HOLD: retención y acceso a registros

Retroiluminación y navegación por menús

PROCEDIMIENTO BÁSICO

1. Comprobar batería y ausencia de tensión.
2. Conectar los cables al equipo y al objeto.
3. Seleccionar la tensión adecuada.
4. Pulsar TEST y observar R, tiempo y tensión.
5. Pulsar TEST para finalizar.
6. Esperar a que termine la descarga automática.

CONECTIVIDAD, AUTONOMÍA Y ACCESORIOS

Carga habitual aproximada: 2 h | Cargador suministrado: DC 12,6 V

ACCESORIOS INCLUIDOS

Accesorio	Cantidad
KRA-10000 BT	1 ud.
Cable de prueba con sonda de alta tensión, rojo, aprox. 3 m	1 ud.
Cables de prueba con pinza de cocodrilo, negro y verde, aprox. 3 m	2 uds.
Pinza intercambiable	1 ud.
Gancho intercambiable	1 ud.
Puntas intercambiables	2 uds.
Cable de comunicación USB	1 ud.
Cargador DC 12,6 V	1 ud.
Bolsa / maletín de transporte	1 ud.
Manual / documentación	1 juego

APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Adecuado para la comprobación del aislamiento de transformadores, motores, cables, equipos eléctricos y materiales aislantes. Cuando el instrumento detecta una tensión superior a 36 V en los terminales fuera del modo de ensayo, bloquea el inicio de la prueba. No exceda 750 V en CA ni 1000 V en CC durante la medida de tensión.

Temper Energy International, S.L.

Polígono Industrial, Nave 18, E-33199 Granda - Siero, Asturias, Spain

info@grupotemper.com | tec@grupotemper.com | www.grupotemper.com

T: +34 985 793 204