

T-3630E

Comprobador Multifunción Avanzado De Resistencia De Tierra

El comprobador multifunción avanzado de resistencia de tierra T-3630E está especialmente diseñado para medir la resistencia de tierra, la resistividad del suelo, el voltaje de tierra, la corriente de fuga de la línea de puesta a tierra, la corriente alterna y la resistencia de corriente continua. Adopta la última tecnología digital, métodos precisos de 4 polos, 3 polos y 2 polos simples, método de selección y método de doble pinza para medir la resistencia de puesta a tierra, para la medición de la resistencia de tierra; diseño de pinza de gran calibre, utilizado para medir el sistema de puesta a tierra que adopta un conductor descendente a gran escala; puede medir de manera flexible y precisa el valor de la resistencia de puesta a tierra en todas las situaciones complicadas, como la puesta a tierra de un solo punto o la malla de puesta a tierra. El comprobador de resistencia de tierra T-3630E no necesita desconectar ningún polo de conexión paralela al medir la conexión a tierra en paralelo, lo que mejora enormemente la comodidad a la hora de realizar la medición. Importando la tecnología FFT y AFC, con una función única de capacidad antiinterferencias y la capacidad de adaptarse al entorno, consistencia de pruebas repetidas, para garantizar una alta precisión, alta estabilidad y fiabilidad para mediciones prolongadas, que se utiliza ampliamente en energía eléctrica, telecomunicaciones, meteorología, campos petrolíferos, construcción, protección contra rayos, equipos eléctricos industriales y otras mediciones de resistencia de tierra, resistividad del suelo, voltaje de tierra y voltaje de CA.

El medidor multifunción de resistencia de tierra T-3630E se compone de una máquina principal, un software de supervisión para PC, cables de prueba, pilares de tierra auxiliares, cables de comunicación y otros. La pantalla LCD TFT en color de 5 pulgadas de la máquina principal es táctil y se ve con claridad. Al mismo tiempo, puede almacenar 500 conjuntos de datos, lo que permite realizar consultas históricas y supervisión en línea en tiempo real a través del software de supervisión, la pantalla dinámica y el indicador de alarma, el apagado automático y funciones como el acceso a datos históricos, la lectura, la conservación, los formularios de informe, la impresión, etc.

Funciones

1. Medición de 3 polos;
2. Método de selección;
3. Método de doble pinza;
4. Medición de tensión de CA;
5. Medición simple de 2 polos;
6. Medición precisa de 4 polos;
7. Medición de la tensión de tierra;
8. Prueba de la resistividad del suelo;
9. Medición de la corriente de fuga de CA;
10. Medición de la resistencia de puesta a tierra;



Características

1. Precisión del 2 %;
2. Con protección IP65;
3. Voltaje de CA: 0-750 V;
4. Voltaje de CC: 0-1000 V;
5. Con impresora térmica opcional;
6. Con pantalla LCD TFT táctil en color;
7. Grabador de 500 conjuntos de datos;
8. Medición de corriente de CA: 0-1000 A;
9. Resistividad del suelo (ρ): 0,00 Ω m - 9999 k Ω m;
10. Rango de resistencia de tierra de 0,00 Ω a 200,00 k Ω ;

Parámetros

Parámetros eléctricos	
Modelo	T-3630E-A 2/3/4 hilos, 0,00 k Ω ~200,00 k Ω , 0,00 Ω m-9999 k Ω m T-3630E-B 2/3/4 hilos, 0,00 k Ω ~200,00 k Ω , 0,00 Ω m-9999 k Ω m con impresora T-3630E-C 2/3/4 hilos, 0,00 k Ω ~200,00 k Ω , 0,00 Ω m-9999 k Ω m, doble pinza de 1000 A en ct, con impresora
Función	Resistencia de tierra CA de dos/tres/cuatro hilos: resistividad del suelo, método selectivo de tres/cuatro hilos, resistencia de doble pinza, resistencia CC, tensión CA, corriente CA, tensión CC
Precisión	2%
Fuente de alimentación	12 V CC (batería de 4,5 Ah, 300 horas de espera continua)
Modo de medición	Medición precisa de 4 polos, medición de 3 polos, medición simple de 2 polos, método de selección, método de doble pinza para medir la resistencia de puesta a tierra
Método de medición	Medición con método de 2/3/4 hilos: método de cambio de polaridad, corriente de medición máxima de 42,0 mA Resistividad del suelo: método de cuatro polos Medición selectiva: método de cambio de polaridad, corriente de medición máxima de 42,0 mA Método de doble pinza: método de medición por inducción mutua sin contacto, corriente de prueba 40 mA máx. Resistencia de CC: método de cambio de polaridad. Corriente de CA: rectificación del valor medio (tipo pinza). Tensión de tierra: rectificación del valor medio (entre interfaces S-ES). Tensión de CC: rectificación del valor medio (entre interfaces S-ES).
Velocidad de medición	Corriente CA: aproximadamente 2 veces por segundo. Voltaje a tierra: aproximadamente 2 veces por segundo. Resistencia de tierra, resistividad del suelo: aproximadamente 7 segundos por vez.
Veces de medición	Más de 5000 veces (prueba de cortocircuito, el intervalo de tiempo debe ser de al menos 30 segundos).
Rango de resistencia de tierra	0 Ω - 200,00 k Ω .
Resolución	0,01 Ω /0,1 Ω /1 Ω /10 Ω .

Parámetros eléctricos - continúed

Rango de resistividad del suelo	0,00 Ω m - 9999 k Ω m
Resolución	0,01 Ω m/0,1 Ω m/1 Ω m/10 Ω m/100 Ω m/1 k Ω m
Rango de tensión de tierra	0 - 750 V; resolución: 0,01 V
Rango de corriente alterna de pinza	0 - 1000 A; resolución: 0,1 mA
Onda de tensión de prueba	Onda sinusoidal
Frecuencia de prueba	128 Hz
Corriente de prueba de cortocircuito	CA 42 mA máx.
Corriente de prueba de circuito abierto	CA 30,0 V máx. CC 30,0 V máx.
Rango de intervalo de electrodos	0,1 m-100,0 m
Pantalla LCD	Pantalla a color, táctil de 5 pulgadas, 850 × 480, 108 mm × 65 mm
Comunicación	Puerto USB
Almacenamiento de datos	500 GRUPOS
Función de alarma	Sí
Consumo de energía	Brillo de la pantalla: 190 mA máx. (brillo máximo) 140 mA mín. (brillo mínimo) Medición: 200 mA máx. (brillo máximo) 150 mA mín. (brillo mínimo)
Protección contra sobrecargas	Medición de la tensión tierra-tierra: H - E, S - E (puerto a puerto) CA 280 V/3 segundos
Resistencia de aislamiento	Más de 20 M Ω (entre el circuito y la carcasa es de 500 V)
Tensión soportada	CA 3700 V/rms. (entre el circuito y la carcasa)
Norma	IEC61010-1 (CAT III 300 V, CAT IV 150 V, grado de contaminación 2); IEC61010-031; IEC61557-1 (resistencia de tierra); IEC61557-5 (resistividad del suelo); JJG 366-2004 (medidor de resistencia de tierra); JJG 1054-2009 (medidor de resistencia de tierra con pinza).

Parámetros mecánicos

Dimensiones (L × W × H) (mm)	277,2 mm × 227,5 mm × 153 mm
Tamaño de la pinza (L × W × H) (mm)	101 mm × 27 mm × 214 mm
Cable de prueba estándar	4 cables: rojo 15 m, negro 15 m, amarillo 10 m y verde 10 m
Cable de prueba simple	2 cables: amarillo 1,5 m y verde 1,5 m
Varilla de puesta a tierra auxiliar	4 cables: Φ 10 mm × 200 mm Más de 5000 veces (prueba de cortocircuito, el intervalo de tiempo debe ser de al menos 30 segundos)
Pinza amperimétrica de 1000 A (opciona	2 unidades: 1 conector banana azul y 1 conector de audio azul. 50 mm de diámetro, 1000:1, 2 m
Peso (kg)	Peso total: 7,6 kg (incluido el embalaje) Probador: 1975 g (incluida la batería) Cables de prueba: 1300 g Varillas de puesta a tierra auxiliares: 850 g (4 unidades) Pinza amperimétrica: 940 g (2 unidades) opcional.

Condiciones ambientales

Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C
Humedad relativa	≤90 % HR