



Probador universal de tierra

Métodos de medición

- **Método de 3 polos y 4 cables** – la medición de puestas a tierra con sondas auxiliares
- **Método de 3 polos con pinza** – la medición de múltiples puestas a tierra
- **Método de dos pinzas** – la medición de puestas a tierra cuando no se pueden utilizar las sondas auxiliares
- **Resistividad del suelo** – método de Wenner
- **Resistencia de los conductores de tierra y compensatorios** con la corriente ≥ 200 mA con la función de auto-cero: cumple con los requisitos de la norma EN 61557-4

Características adicionales

- Medición de la resistencia de los electrodos auxiliares R_s y R_H
- Medición de la tensión de interferencia
- Medición en la presencia de tensión de interferencia generadas por sistemas de redes con frecuencia de 50 Hz o 60 Hz
- Selección de tensión de medición máximo (25 V y 50 V)
- Selección de la distancia entre los electrodos para la medición de resistividad de suelo – metros (m) o pies (ft)





Aplicaciones

El medidor de resistencia de tierra MRU-30 está diseñado para medir tomas de tierra simples y múltiples usando electrodos auxiliares y / o pinzas. Además, es posible medir la resistividad de tierra (método de Wenner) y verificar la continuidad de las uniones de potencial y conductores de protección.



Capacidades

El medidor proporciona la capacidad de realizar pruebas de puesta a tierra con todo tipo de método técnico. La alta inmunidad a la interferencia permite su uso incluso en condiciones difíciles en circuitos con corrientes interferentes. La operación simple e intuitiva hace que las mediciones sean más fáciles y rápidas. El medidor tiene memoria interna. Los resultados de la medición se pueden transmitir a una computadora para el procesamiento de datos y la preparación de la documentación de las pruebas de puesta a tierra.

Carcasa duradera y práctica

La carcasa ergonómica, pequeña y práctica permite una operación cómoda y fácil. El medidor es resistente a todas las condiciones climáticas. La protección de ingreso IP65 garantiza a prueba de polvo y resistencia a los chorros de agua en cada lado. La batería está integrada y se la puede cargar desde un banco de baterías o encendedor de automóvil.



Datos técnicos

Funciones de medición	Rango de medición	Rango display	Resolución	Precisión ±(% v.m. + dígitos)
Tensión de interferencia	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	±(5% v.m. + 2 dígitos)
Resistencia de los conductores de tierra y compensatorios	0,13 Ω...1999 Ω según EN 61557-4	0,00 Ω...1999 Ω	desde 0,01 Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
Resistencia a tierra				
método de 2 polos	0,00 Ω...9999 Ω	0,00 Ω...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
método de 3 polos y 4 cables	0,53 Ω...9999 Ω según EN 61557-5	0,00 Ω...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
método de 3 polos + pinza	0,00 Ω...9999 Ω	0,00 Ω...9999 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(3% v.m. + 3 dígitos)
método de dos pinzas	0,00 Ω...99,9 Ω	0,00 Ω...99,9 Ω	desde 0,01 Ω	desde ±(10% v.m. + 8 dígitos)
resistencia de electrodos auxiliares	0 Ω...19,9 kΩ	0 Ω...19,9 kΩ	desde 1 Ω	±(5% (R _E +R _H +R _S) + 8 dígitos)
Resistividad de suelo	0,00 Ωm...999 kΩm	0,00 Ωm...999 kΩm	desde 0,1 Ωm	Depende de la precisión de la medición R _E 4p, pero no menos de ±1 dígito
Corriente de la fuga	0,0 mA...5,00 A	0,0 mA...5,00 A	desde 0,1 mA	desde ±(5% v.m. + 5 dígitos)

Seguridad y condiciones de trabajo

Categoría de medición de acuerdo EN 61010	III 300 V
Protección de ingreso	IP65
Tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1 y IEC 61557	doble
Dimensiones	200 x 150 x 73 mm
Peso	ca. 1,14 kg
Temperatura de trabajo	-10...+50°C
Temperatura de almacenamiento	-20...+60°C
Humedad	20...90%
Temperatura nominal	23 ± 2°C
Humedad de referencia	40%...60%

Memoria y comunicación

Memoria de los resultados medidos	990 resultados
Transmisión de datos	USB 2.0


















Otra información

Norma de calidad: desarrollo, diseño y producción	ISO 9001
El producto cumple con los requerimientos EMC (inmunidad para ambientes industriales)	EN 61326-1 EN 61326-2-2

Accesorios estándar

	Cable 1,2 m rojo 1 kV (conectores tipo banana) WAPRZ1X2REBB		Cable 25 m en carrete (conectores tipo banana) rojo WAPRZ025REBBSZ		Cable 50 m en carrete (conectores tipo banana) amarillo WAPRZ050YEBBSZ
	Sonda de punta 1 kV (toma tipo banana) roja WASONREOGB1		Cocodrilo 1 kV 20 A negro WAKROBL20K01		Cable 2,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana) WAPRZ2X2BLBB
	2x sonda de medición para clavar en el suelo (30 cm) WASONG30		Mordaza (conector tipo banana) WAZACIMA1		Funda M9 WAFUTM9
	Fuente de alimentación para cargar la batería Z7 WAZASZ7		Cable de alimentación 230 V (conector IEC C7) WAPRZLAD230		Funda L10 WAFUTL10
	Cable de transmisión, terminado con conector USB WAPRZUSB		Certificado de calibración de fábrica		

Accesorios adicionales

	Cable en carrete rojo 75 m / 100 m / 200 m WAPRZ075REBBSZ WAPRZ100REBBSZ WAPRZ200REBBSZ		Cable en carrete azul 75 m / 100 m / 200 m WAPRZ075BUBBSZ WAPRZ100BUBBSZ WAPRZ200BUBBSZ		Cable en carrete amarillo 75 m / 100 m / 200 m WAPRZ075YEBBSZ WAPRZ100YEBBSZ WAPRZ200YEBBSZ
	Cable 25 m en carrete rojo WAPRZ030REBBSZ		Cable 15 / 25 m en carrete azul WAPRZ015BUBBSZ WAPRZ025BUBBSZ		Carrete para enrollar el cable de medición WAP0ZSZP1
	Sonda de medición para clavar en el suelo (15 cm) WASONG15		Sonda de medición para clavar en el suelo (26 cm) WASONG26		Sonda de medición para clavar en el suelo (80 cm) WASONG80V2
	Cocodrilo 1 kV 20 A rojo / azul / amarillo WAKRORE20K02 WAKROBU20K02 WAKROYE20K02		Cable 1,2 m (conectores tipo banana) rojo / azul / amarillo WAPRZ1X2BLBB WAPRZ1X2BUBB WAPRZ1X2YEBB		Sonda de punta 1 kV (toma tipo banana) negra / azul / amarilla WASONBLOGB1 WASONBUOGB1 WASONYEGB1
	Pinza de transmisión N-1 (Ø 52 mm, incluye el cable de dos hilos) WACEGN1BB		Pinza de medición C-3 (Ø 52 mm) WACEGC30KR		Cable para cargar la batería del mechero de coche (12 V) WAPRZLAD12SAM
	Cable 2 m de dos hilos para la pinza N-1 WAPRZ002DZBB		Funda L3 WAFUTL3		Certificado de calibración con acreditación