

CAT III

300 V

IP65



resistividad del suelo sin conversión manual

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

- **MRU-30 Pro | Juego de accesorios para la medición de la resistividad del suelo**
- 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 la mayoría de los métodos técnicos. 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 condiciones climáticas adversas. 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

| | MRU-30 Pro | MRU-30 |
|---|--------------|-----------|
| | WMESMRU30PRO | WMESMRU30 |
|  Cable 1,2 m rojo 1 kV (conectores tipo banana) WAPRZ1X2REBB | 1 | 1 |
|  Cable 2,2 m negro 1 kV (conectores tipo banana) WAPRZ2X2BLBB | 1 | 1 |
|  Cable 25 m en carrete (conectores tipo banana) rojo WAPRZ025REBBSZ | 1 | 1 |
|  Cable 25 m en carrete (conectores tipo banana) azul WAPRZ025REBBSZ | 1 | |
|  Cable 50 m en carrete (conectores tipo banana) amarillo WAPRZ050YEBBSZ | 1 | 1 |
|  Sonda de punta 1 kV (toma tipo banana) roja WASONREOGB1 | 1 | 1 |
|  Sonda de medición para clavar en el suelo (30 cm) WASONG30 | 4 | 2 |
|  Cocodrilo 1 kV 20 A negro WAKROBL20K01 | 1 | 1 |
|  Mordaza (conector tipo banana) WAZACIMA1 | 1 | 1 |
|  Fuente de alimentación para cargar la batería Z-7 + cable de alimentación 230 V (conector IEC C7) WAZASZ7 | 1 | 1 |
|  Funda M-9 WAFUTM9 | 1 | 1 |
|  Funda L-10 WAFUTL10 | 1 | 1 |
|  Cable de transmisión, terminado con conector USB WAPRZUSB | 1 | 1 |
|  Certificado de calibración de fábrica | 1 | 1 |

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



Carrete para enrollar el cable de medición

WAP0ZSZP1



MRU-30 Pro | Cable 15 m en carrete azul

WAPRZ015BUBBSZ



Cable 25 m en carrete azul

WAPRZ025BUBBSZ



Cable 40 m / 60 m / 80 m en carrete (conectores tipo banana) amarillo

WAPRZ040YEBBSZ
WAPRZ060YEBBSZ
WAPRZ080YEBBSZ



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
WASONYEOGB1



Pinza de transmisión N-1 (Ø 52 mm, incluye el cable de dos hilos)

WACEGN1BB



Pinza de medición C-3 (Ø 52 mm)

WACEGC3OKR



Cable para cargar la batería del mechero de coche (12 V)

WAPRZLAD12SAM



Cable 2 m de dos hilos para la pinza N-1

WAPRZ002DZBB



Sonda de medición para clavar en el suelo (80 cm)

WASONG80V2



Funda L3

WAFUTL3



Certificado de calibración con acreditación

