

Pinza Amperimétrica de resistencia de tierra

KPS-TLP100
SKU: KPSTLP100CBINT

Pinza Amperimétrica de resistencia de tierra



ESPAÑOL

ESP

La pinza de resistencia de tierra está diseñada para comprobar la resistencia de tierra de cualquier sistema de tierra en bucle. Por ejemplo, se puede comprobar la resistencia de tierra de conductores de transporte de energía eléctrica y circuitería de comunicación, así como la resistencia de tierra de equipamiento eléctrico o pararrayos.

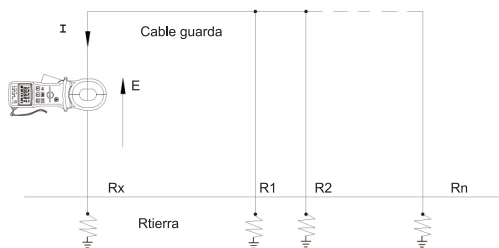
La pinza de resistencia de tierra es un avance innovador con respecto a los comprobadores tradicionales, ya que no son necesarias picas auxiliares. Se puede obtener el resultado de la resistencia de tierra de forma rápida y segura simplemente abrazando el circuito de tierra.

Además el instrumento también se equipa con la medición de corriente. La pinza amperimétrica de alta sensibilidad puede medir corrientes de fuga de hasta 1mA y corrientes del neutro de hasta 20A RMS. Es especialmente importante para la comprobación de circuitos de tierra con fuertes interferencias y ondulación que influye en la calidad de la energía.

Estos equipos son ampliamente usados en ámbitos de la distribución de energía eléctrica, telecomunicaciones y arquitectónico.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

R_x: valor de resistencia de tierra a comprobar
 R1R2...R_n: resistencia de tierra de las múltiples puestas a tierra en paralelo
 R_{tierra}: Normalmente se considera como 0Ω
 R_{cable guarda}: Normalmente se considera como 0Ω
 R_{bucle}: $R_x + R_{tierra} + (R1 // R2 // \dots // R_n) + R_{cable\ guarda}$
 Cuando $R1 // R2 // \dots // R_n \ll R_x$, entonces $R_{bucle} = R_x$



ADVERTENCIAS

- Al comprobar equipos eléctricos debe prestar especial atención a la seguridad. Los objetos o conductores metálicos conectados a los equipos eléctricos y los sistemas de puesta a tierra son puntos potencialmente peligrosos.
- Las advertencias indicadas en la parte trasera de la pinza le recuerda los valores que no deben ser excedidos, los rangos de medición y, brevemente, el funcionamiento de la pinza.
- No exceda la sobrecarga permitida de la corriente de bucle.
- Antes de encender el instrumento, debe presionar el gatillo varias veces para asegurar que el maxilar se ha cerrado correctamente.
- Al encender la pinza, cuando se realiza el autocalibrado de la misma, no abra el maxilar ni abrace ningún conductor.

Lea las instrucciones antes de utilizar la pinza.

MANTENIMIENTO

Mantenga las superficies del maxilar de la pinza limpias ya que la suciedad podría provocar un funcionamiento erróneo de la misma.

Utilice un paño suave y húmedo para limpiar las caras del maxilar. No use productos abrasivos, disolventes o alcohol.

Evite impactos, especialmente en las caras del maxilar.

Evite la proximidad a masas metálicas.

Después de cada medición, presione la tecla HOLD para reducir el consumo de las pilas.

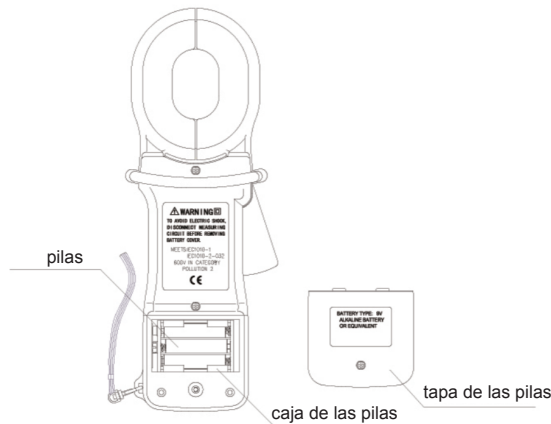
Retire las pilas del instrumento en caso de una ausencia de uso prolongada.

SUSTITUCIÓN DE LAS PILAS

Cuando el símbolo aparece en la pantalla, las pilas están agotadas y deben ser sustituidas.

Por favor, siga las siguientes instrucciones:

1. Apague la pinza
2. Desatornille la tapa de las pilas
3. Retire la tapa de las pilas
4. Extraiga el recinto de las pilas del instrumento
5. Sustituya las pilas por otras del mismo tipo
6. Reintroduzca el recinto de las pilas
7. Coloque de nuevo la tapa de las pilas
8. Atornille la tapa de las pilas.



ACCESORIOS

Bucle resistivo de calibración (5Ω)	1 unidad
Bucle resistivo de calibración (1Ω)	1 unidad
Bucle resistivo de calibración (10Ω)	1 unidad
Pilas alcalinas 9V	2 unidades
Manual de usuario abreviado	1 unidad
Funda de transporte	1 unidad

Ver el manual de instrucciones completo:



APAC: **MGL GLOBAL SOLUTIONS LTD**
 info.apac@mgl-intl.com
 Flat 4-1, 4/F, No. 35, Section 3 Minquan East Road, Taipei, Taiwan.
 Tel: +886 2-2508-0877

EMEA: **MGL EUMAN S.L.**
 info.emea@mgl-intl.com
 Parque Empresarial Argame, 33163 Morcín, Asturias, Spain.
 Tel: +34 985-08-18-70

AMERICAS: **MGL AMERICA, LLC.**
 info.na@mgl-intl.com
US East Coast: 2810 Coliseum Centre Drive, Ste. 100, Charlotte, North Carolina, 28217 USA
 Tel: +1 833 533-5899

US West Coast: 760 Challenger Street, Brea, California 92821 USA
 Tel: +1 310-728-6220

www.mgl-intl.com

INSTRUCTION MANUAL

KPS



Earth resistance clamp meter

KPS-TLP100
SKU: KPSTLP100CBINT

Earth resistance clamp meter

ENGLISH

EN

Earth resistance clamp is designed for testing earth resistance of any loop system, for example not only earth resistance of electric power transportation conductors and communication circuitry, but also earth resistance of electric equipment and lightning arrester can be tested. Earth resistance clamp is a break through from traditional tester. Neither the supplementary earth leads nor the break earth equipment is necessary. Ground resistance result can be get safely and fast only by clamping the ground line.

Additionally, current testing is also provided. High sensitivity clamp meter can measure the leakage current to 1 mA and neutral current to 20A RMS. It is especially important for testing ground circuit with strong interference and ripple that will influence the electrical quality.

It is widely used in the field of electric power distribution, telecommunication and architectural ground.

PRINCIPLE OF MEASUREMENT

RRx : earth resistance value to be tested

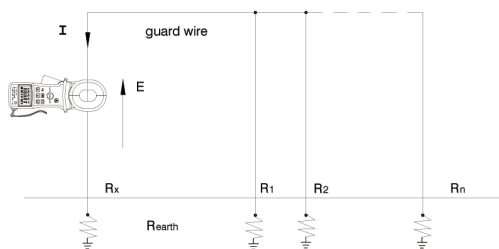
R1R2...Rn: multiple parallel earth resistance

Rearth: normally be regard as 0Ω

Rguard wire : normally be regard as 0Ω

$R_{Loop} = R_x + R_{earth} + (R_1 // R_2 // \dots // R_n) + R_{guard\ wire}$

When $R_1 // R_2 // \dots // R_n \ll R_x$, then $R_{Loop} = R_x$



WARNING

- Before measuring, the metal objects or the conductors that connected with the electric equipment are deadliness danger, earth system is also danger. So when you test the electric equipment, you must especially pay attention to safety.
- Warning letter that chiseled in the back of your instrument reminds you that the values must not be exceeded, the measurement ranges and, briefly, the operation of the clamp.
- Do not exceed the permissible overloads of loop current.
- Before switching the instrument on, you must press the trigger several times to ensure the clamp closing correctly.
- When switching on and the clamp is auto-calibrating, do not open the clamp or hook the clamp jaw around any conductor.

Read the instructions before using the instrument.

MAINTENANCE

Keep the surfaces of the clamp jaw clean, any dirt may cause malfunction of the clamp.

Use the soft damp cloth to clean the clamp jaw faces, do not use abrasives, solvents, alcohol.

Avoid any shock, especially the clamp jaw faces.

Avoid the immediate proximity of metallic masses.

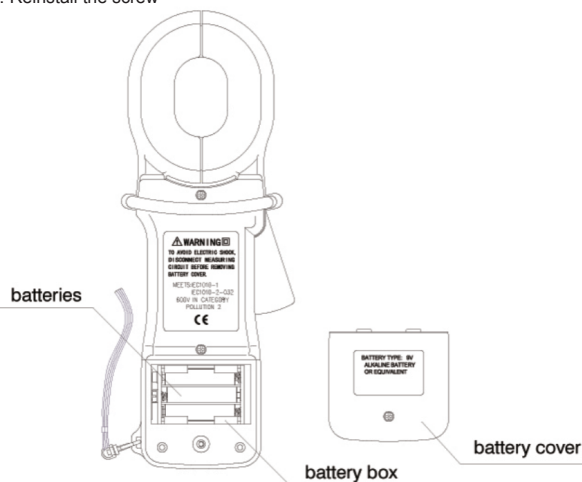
After each measurement, press the HOLD button to depress consume of the batteries.

Remove the batteries from the instrument in case of prolonged non-use.

CHANGING THE BATTERIES

When the display appears the symbol, the batteries is weak, they must be changed. Please follow these steps:

1. Switch off
2. Unscrew the screw on the battery cover
3. Remove the cover
4. Take the battery box out of the instrument
5. Replace new batteries of the same type
6. Reinstall the battery box
7. Replace the battery cover
8. Reinstall the screw



ACCESSORIES

Calibration loop of resistance (5Ω)	1 piece
Calibration loop of resistance (1Ω)	1 piece
Calibration loop of resistance (10Ω)	1 piece
9V ALKALINE battery	2 pieces
Short user's manual	1 piece
Carry case	1 piece

See the full instruction manual:



APAC: **MGL GLOBAL SOLUTIONS LTD**
info.apac@mgl-intl.com
Flat 4-1, 4/F, No. 35, Section 3 Minquan
East Road, Taipei, Taiwan.
Tel: +886 2-2508-0877

EMEA: **MGL EUMAN S.L.**
info.emea@mgl-intl.com
Parque Empresarial Argame, 33163
Morcín, Asturias, Spain.
Tel: +34 985-08-18-70

AMERICAS: **MGL AMERICA, LLC.**
info.na@mgl-intl.com
US East Coast: 2810 Coliseum Centre
Drive, Ste. 100, Charlotte, North Carolina,
28217 USA
Tel: +1 833 533-5899
US West Coast: 760 Challenger Street.
Brea, California 92821 USA
Tel: +1 310-728-6220

www.mgl-intl.com