

EM5254

Pinza telurómetro

Proporcionan un alto nivel de seguridad con la nueva función de indicación de tensión a tierra



INDICACIÓN DE TENSIÓN
A TIERRA



FRECUENCIA DE PRUEBA
SELECCIONABLE



Características

- Indicación de tensión a tierra (advierte acerca de posibles condiciones no seguras)
- Pantalla grande de LED orgánico amarillo brillante multifunción (OLED)
- Frecuencia de prueba seleccionable (mejora la precisión en entornos inductivos)
- Diámetro de pinza de 35 mm con diseño de gran apertura
- Almacenamiento de hasta 2000 medidas (Ω o A, con sello de tiempo)
- Muestra las medidas almacenadas en la pantalla OLED a través de Bluetooth® (Clase 2 - comunica hasta 10m) a una aplicación Android.
- Función de apagado automático
- Función de alarma con punto de ajuste y zumbador para verificaciones rápidas de campo para voltios, amps y ohms
- La construcción del cabezal y el cuerpo de Rugged Lexan® resiste las roturas
- Ajustes de alarma y información de memoria almacenada guardados durante el apagado
- Ícono de ruido y zumbador de alerta al usuario ante la presencia de niveles de corriente y tensión peligrosos
- Diseñado según los estándares de seguridad EN 61010-1, 600 V CAT IV

Descripción

El medidor de resistencia de tierra **EM-5254** mide la resistencia de un sistema de puesta a tierra formado por jabalinas o mallas pequeñas mediante la medición de la resistencia de un lazo de tierra aprovechando la presencia de puestas a tierras vecinas, sin necesidad de utilizar jabalinas auxiliares propias y sin desconectar la puesta a tierra bajo ensayo. Este instrumento es especialmente indicado para medir la resistencia propia de un determinado electrodo que es parte de un sistema de puesta a tierra más complejo. Permite detectar rápidamente la existencia de conexiones inadecuadas o de contactos de mala calidad.

Posee una función de medición de corriente de alta sensibilidad que permite la medición tanto de pequeñas corrientes de fuga a tierra (desde 1 mA), como la corriente de neutro hasta 40 A. Detectar la presencia de estas grandes corrientes es un dato significativo por cuanto ellas son fuente de ruido y señalan la probable presencia de armónicas que afectan a la calidad de la energía.

El **EM-5254** posee indicación del estado de carga de la batería y auto-apagado para un mejor aprovechamiento de la misma. Otros recursos adicionales pueden también visualizarse en el display OLED sirviendo como apoyo al operador.

El equipo ofrece también la función de alarma y memoria interna (registro). La función de alarma tiene como objetivo indicar de forma visual y audible si la lectura está fuera del límite preestablecido. El usuario puede configurar esta alarma para que la misma se dispare cuando el valor medido está por arriba o por abajo del punto de ajuste. El recurso de alarma permite verificaciones rápidas en el campo, donde lecturas "Pasa / No pasa" son suficientes para evaluar la condición del sistema.

La memoria interna es capaz de registrar hasta 2000 mediciones de resistencia o de corriente. Esto permite al usuario realizar inspecciones en el campo, recuperando y analizando las lecturas posteriormente. Los ajustes de la alarma, y las informaciones almacenadas en la memoria se mantienen guardados cuando el instrumento está apagado.



Foto meramente ilustrativa

Especificaciones técnicas

Eléctricas

Resistencia a tierra	Rango de medida	Resolución	Precisión (% de lectura)
Rango automático 1 a 199 Ω	0,010 a 0,099 Ω	0,001 Ω	$\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$
	0,10 a 0,99 Ω	0,01 Ω	$\pm 1,5\% \pm 0,01 \Omega$
	1,0 a 49,9 Ω	0,1 Ω	$\pm 1,5\% \pm 0,1 \Omega$
	50,0 a 99,5 Ω	0,5 Ω	$\pm 2\% \pm 0,5 \Omega$
	100 a 199 Ω	1 Ω	$\pm 3\% \pm 1 \Omega$
	200 a 395 Ω	5 Ω	$\pm 5\% \pm 5 \Omega$
	400 a 590 Ω	10 Ω	$\pm 10\% \pm 10 \Omega$
	600 a 1150 Ω	50 Ω	approx. 20%
Medición de corriente	1200 a 1500 Ω	50 Ω	approx. 25%
	0,200 a 0,999 mA	1 μA	$\pm 2\% \pm 50 \mu A$
	1,000 a 2,990 mA	10 μA	$\pm 2\% \pm 50 \mu A$
	3,00 a 9,99 mA	100 μA	$\pm 2\% \pm 100 \mu A$
	10,00 a 29,90 mA	1 mA	$\pm 2\% \pm 1 mA$
Rango automático 1 mA a 40 A	30,0 a 99,9 mA	10 mA	$\pm 2\% \pm 10 mA$
	100,0 a 299,0 mA	10 mA	$\pm 2\% \pm 10 mA$
Frecuencia de prueba seleccionable	50, 60, 128 o 2083 Hz		
Frecuencia de medición de corriente	47 a 800 Hz		
Medición de inductancia	10 a 100 μH ; 100 a 500 μH		
Sobrecarga de corriente	OL aparece sobre 39,99 A		
Comunicación	Bluetooth®		
Fuente de alimentación	4 x 1,5V baterías alcalinas LR6 (AA); Duración de la batería: 12 horas, o 1440 medidas de 30 segundos aprox.		

Accesorios incluidos

- Bolsa de transporte
- Loop de calibración
- Cuatro baterías alcalinas 1,5 V AA
- Manual de usuario.

EM 5254

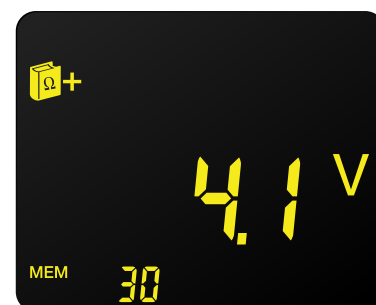
Display

RESULTADOS DE MEDICIÓN



Muestra la corriente de fuga y la impedancia del bucle en la frecuencia de prueba

TENSIÓN A TIERRA



Indica la tensión potencial en el punto de medición

ALARMA



Indica el umbral de la alarma de corriente o tensión junto con la dirección de impedancia