

EM5248

PINZA TELURÓMETRO

- ✓ SIMPLE Y RÁPIDO DE OPERAR
- ✓ NO NECESITA ELECTRODOS AUXILIARES
- ✓ LECTURA DIRECTA DE RESISTENCIA DE LAZO DE TIERRA DESDE 0,01 Ω HASTA 1.200 Ω
- ✓ LECTURA DIRECTA DE PEQUEÑAS CORRIENTES DE FUGA DESDE 1 mA
- ✓ LECTURA DIRECTA DE CORRIENTES DE NEUTRO HASTA 30 A rms
- ✓ PINZA DE MEDICIÓN CON ABERTURA DE 32 mm
- ✓ AUTO-APAGADO
- ✓ ALARMA PROGRAMABLE PARA MEDICIONES RÁPIDAS
- ✓ MEMORIA INTERNA DE HASTA 99 MEDICIONES
- ✓ MARCADO CE



El medidor de resistencia de tierra **EM-5248** 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 30 A rms. 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-5248 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 LCD sirviendo como apoyo al operador. Los recursos de BIP y auto-apagado pueden ser desactivados.

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

El equipo es portátil, robusto, resistente a las condiciones adversas que se encuentran en el trabajo de campo.

EM5248 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Resistencia de puesta a tierra			
Rango de medición	Rango	Resolución	Exactitud *
Rango automático de 0,01 Ω a 1200 Ω	0,10 a 1,00 Ω	0,01 Ω	\pm (2% R \pm 0,02 Ω)
	1,0 a 50,0 Ω	0,1 Ω	\pm (1,5% R \pm 0,1 Ω)
	50,0 a 100,0 Ω	0,5 Ω	\pm (2,0% R \pm 0,5 Ω)
	100 a 200 Ω	1 Ω	\pm (3,0% R \pm 1 Ω)
	200 a 400 Ω	5 Ω	\pm (6,0% R \pm 5 Ω)
	400 a 600 Ω	10 Ω	\pm (10% R \pm 10 Ω)
600 a 1200 Ω	50 Ω	Aprox. 25% \pm 50 Ω	

Corriente de descarga a tierra o de fuga			
Rango de medición	Rango	Resolución	Exactitud*
Rango automático 1 mA a 30,00 Arms	1 a 299 mA	1 mA	\pm (2,5% R + 2 mA)
	0,300 a 2,999 A	0,001 A	\pm (2,5% R + 2 mA)
	3,00 a 29,99 A	0,01 A	\pm (2,5% R + 20 mA)

R = Lectura

* Condiciones de referencia: 23°C \pm 3K, 50% RH \pm 10%, batería en 8 V \pm 0,2 V, campo magnético externo < 40 A/m, campo magnético interno < 1 V/m, conductor centrado, resistencia no inductiva del circuito. Exactitud: % de lectura, Frecuencia: 50/60 Hz.

FRECUENCIA DE MEDICIÓN DE LA RESISTENCIA
2403 Hz.

TENSIÓN GENERADA EN EL CIRCUITO
Aprox. 60 mVrms.

RANGO DE AJUSTE DE LA ALARMA
0 a 199 Ω .

SOBRECARGA DE RESISTENCIA
Indicación OL en el display, que se observa para valores mayores que 1200 Ω .

RANGO DE FRECUENCIA PARA MEDICIÓN DE CORRIENTE
47 hasta 800 Hz.

INFLUENCIA DE LA FRECUENCIA
7,5% adicional a la especificación de referencia.

SOBRECARGA DE CORRIENTE
Indicación OL en el display, que se observa sobre 29,99 A rms.

DIMENSIONES
235 x 100 x 55 mm.

PESO
1 kg.

MATERIAL DE LA CARCAZA
Lexan® 920A (UL94V2) o equivalente

MATERIAL DE LA CUBIERTA DE LA MORDAZA
Lexan® con 10% de carga de fibra de vidrio (UL94V0) o equivalente.

DIÁMETRO DE LA VENTANA DE LA MORDAZA
Apertura de 35 mm y diámetro de 32 mm.

TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO
-10° a 55°C.

TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO
-30° a 70°C.

HUMEDAD DE OPERACIÓN
10 a 90% RH @ -10° a 40°C, 75% RH @ 55°C.

SUMINISTRO DE ENERGÍA
9 V Alcalina (IEC 6LF22 o NEDA 1604A). Vida útil de la batería: Típica: 8 horas o aproximadamente 1000 mediciones de 30 segundos.

DISPLAY LCD
3 $\frac{3}{4}$ dígitos, 44 x 28 mm.

SEGURIDAD
IEC 1010-2-032 (Clase 2), Doble aislación.

TENSIÓN DEL TRABAJO
150 V, Cat. III - Grado 2 de contaminación.
300 V, Cat. II - Grado 2 de contaminación.

AMBIENTAL
Índice de protección ambiental: IP30 EN 60529 Ed. 92.
IK04, EN 50102 Ed. 95.

PRUEBA DE VIBRACIÓN
IEC 68-2-6.

PRUEBA DE CHOQUE
IEC 68-2-27.

PRUEBA DE CAÍDA (1m)
IEC 68-2-32.

SOBRECARGA MÁXIMA DE CORRIENTE
100 A continuos, 200 A (< 5s) 50/60 Hz.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
Emisión: EN 50081-1 Ed. 92.
Inmunidad: EN 50082-1 Ed. 97.

ACCESORIOS INCLUIDOS
Bolsa para transporte.
Bucle de control de calibración de 25 Ω .
Batería alcalina de 9 V (instalada en el equipo).
Manual de operación.

Lexan® es marca registrada de General Electric Corporation.

El fabricante se reserva el derecho de modificar estas especificaciones técnicas, sin previo aviso. Este catálogo no es un documento contractual.



MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070
São Paulo - SP - Brasil
Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755
megabras@megabras.com - www.megabras.com



E08062001