



ERT-1000

TELUROMETRO TIPO PINZA MEDIDOR PUESTA A TIERRA

Nuestra pinza ERT-1000 es ampliamente utilizada en la medición de resistencia de puesta a tierra de la energía, las telecomunicaciones, la meteorología, campos petroleros, la construcción y los equipos industriales y eléctricos.

Para comprobar un sistema de puesta a tierra con el lazo, no es necesario romper el bucle de tierra y no necesitan electrodo auxiliar. Es seguro, rápido y simple en su uso. Puede medir el valor integral de la resistencia del cuerpo a tierra y la resistencia del cable de puesta a tierra.

Características Generales:

- ✓ Rango de medición de resistencia: 0.01 Ω -1200 Ω
- ✓ Resolución de medición de resistencia máxima: 0.001 Ω
- ✓ Rango de medición actual: 0.00mA-20.0A
- ✓ Frecuencia de corriente medida: 50Hz / 60Hz
- ✓ Datos de medición almacenables: 99 unidades
- ✓ Ajuste de rango de resistencia Valor crítico alarma: 1 Ω -199 Ω
- ✓ Rango de ajuste del valor crítico de la alarma actual: 1 mA -499 Ma
- ✓ Tiempo de medición: 0.5 segundos
- ✓ Fuente de alimentación: 6VDC (Batería alcalina 1,5V x 4Unidades)
- ✓ Temperatura de trabajo: -10 ° C -55 ° C
- ✓ Humedad relativa: 10% RH-90% RH
- ✓ LCD: digital 4, 47 mm x 28.5 mm de longitud
- ✓ Apertura de la Mordaza 32 mm
- ✓ Peso neto (incluidas las baterías): 1160 g
- ✓ Dimensiones: 260 mm x 90 mm x 66 mm;
- ✓ Nivel de protección: Doble aislamiento
- ✓ Campo magnético externo: < 40A / m
- ✓ Campo eléctrico externo: < 1V / m
- ✓ Frecuencia de medición de resistencia: > 1KHz
- ✓ Interfaz de carga de datos: RS232





Especificaciones Técnicas:

ESPECIFICACIONES DEL CLAMP	RANGO DE MEDIDA EN OHMIOS	RANGO DE MEDIDA EN CORRIENTE	FUNCIÓN DE ALMACENAMIENTO	FUNCIÓN DE ALARMA **
65mm×32mm	0.01Ω-1200Ω	0.0mA-20.0A	99 unidades	√

** Nota: "√" en pantalla

MODO	RANGO	RESOLUCIÓN	PRECISIÓN
Resistencia	0.010Ω-0.099Ω	0.001Ω	± (1% + 0.01Ω)
	0.10Ω-0.99Ω	0.01Ω	± (1% + 0.01Ω)
	1.0Ω-49.9Ω	0.1Ω	± (1% + 0.1Ω)
	50.0Ω-99.5Ω	0.5Ω	± (1.5% + 0.5Ω)
	100Ω-199Ω	1Ω	± (2% + 1Ω)
	200Ω-395Ω	5Ω	± (5% + 5Ω)
	400-590Ω	10Ω	± (10% + 10Ω)
	600Ω-880Ω	20Ω	± (20% + 20Ω)
900Ω-1200Ω	30Ω	± (25% + 30Ω)	
Corriente	0.00mA -9.00mA	0.05mA	± (2.5% + 1mA)
	10.0mA -99.0mA	0.1mA	± (2.5% + 5mA)
	100mA -300mA	1mA	± (2.5% + 10mA)
	0.30A-2.99A	0.01A	± (2.5% + 0.1A)
	3.0A-9.9A	0.1A	± (2.5% + 0.3A)
	10.0A-20.0A	0.1 A	± (2.5% + 0.5A)



Condiciones funcionales de referencia

CONDICIONES	REFERENCIAS
Temperatura Ambiente	$(20 \pm 3) ^\circ\text{C}$
Humedad Relativa	50%RH \pm 10%
Voltaje de Batería	6V DC \pm 0.5V
campo magnético externo	<40 A/m
Campo Eléctrico Externo	< 1V/m
Posición Operacional	Clamp Horizontal
Posiciones del conductor en el Clamp	Centrado
Proximidad a la masa metálica	> 10cm
Resistencia de Bucle	Sin Ruptura
Corriente medida, frecuencia sinusoidal	50Hz
Tasa de distorsión	< 0.5%
corriente de interferencia en la medición de resistencia de bucle	Nula

Variaciones en el rango de trabajo nominal

CANTIDAD DE DISTORSIÓN	LÍMITE DEL RANGO DE OPERACIÓN	CANTIDAD DISTORSIONADA	DISTORSIÓN
Temperatura	-10°C a 50°C	Ω & A	1.5 De precisión por 10°C
Humedad Relativa	10%RH a 90%RH	Ω & A	1.5
Voltaje de la Batería	5.5V a 6.5V DC	Ω & A	0.25
Posición del Conductor	Borde al centro	Ω & A	0.1
Posición del Clamp	$\pm 180^\circ$	Ω & A	0.5
Proximidad de masa magnética	1mm placa de acero contra la cara de la mandíbula	Ω	0.25
Campo Magnético 50/60HZ	400 A/m	Ω & A	0.25
Campo Eléctrico 50/60Hz	0---10kv/m	Ω & A	0.25
Frecuencia	47---60Hz	A	0.25
Factor de Cresta	1.4 a 5.0	Pico <30A	2.5