

# CT-327

## PINZA VATIMÉTRICA TRIFÁSICA Y MONOFÁSICA 600 V, 2000 A

CON FORMAS DE ONDA EN PANTALLA

INCLUYE CAPTURA DE TRANSITORIOS, MEDIDA PICO-PICO Y DIAGRAMA FASORIAL



La pinza vatimétrica profesional **CT-327** es uno de los instrumentos más avanzados de su clase. Además de sus capacidades de medida de potencia y energía (activa, aparente y reactiva), puede presentar en la pantalla del propio equipo las gráficas de tensión y corriente así como los armónicos sin recurrir a equipos adicionales.

Inserte una tarjeta microSD en el *slot* de memoria y almacene registros de medida configurando un tiempo entre muestras entre 2 y 7200 segundos. El sistema acepta tarjetas hasta 32 GB (incluye una unidad de 8 GB).

La pinza vatimétrica **CT-327** incorpora un reloj en tiempo real para registrar el día y hora en que se tomaron las medidas, transferirlas a PC y tratarlas con cualquier aplicación compatible.



**TRUE RMS**



### MEDIDAS DE LA PINZA AMPERIMÉTRICA CT-327

- ✓ Tensión AC: Hasta 600 V
- ✓ Corriente AC: Hasta 2000 A
- ✓ Medida de potencia y energía: Activa, aparente y reactiva
- ✓ Factor de potencia: De 0 a 1, precisión  $\pm 0,04$
- ✓ Ángulo de fase: De  $-180^\circ$  a  $180^\circ$ , resolución 0,1°
- ✓ Harmónicos: Medida absoluta y porcentaje
- ✓ Frecuencia: De 45 a 65 Hz
- ✓ Temperatura: De  $-100^\circ\text{C}$  a  $1300^\circ\text{C}$

### ESPECIFICACIONES

- ✓ Indicación: Display LCD de 128x64 píxeles retroiluminado
- ✓ Diagrama fasorial: Disponible
- ✓ Datalogger: Hasta 32 GB de datos (en memoria microSD)
- ✓ Dimensiones: 106 (An.) x 280 (Al.) x 47 (Pr.) mm
- ✓ Funciones: HOLD, formas de onda en pantalla, pico-pico
- ✓ Sobremargen: Indicación en pantalla y notación en datalogger
- ✓ Alimentación: Pilas (2x1,5 V tamaño AA) o adaptador AC

ESPECIFICACIONES	CT-327 PINZA VATIMÉTRICA TRIFÁSICA Y MONOFÁSICA 600 V, 2000 A
Indicación	Display LCD de matriz de puntos (128x64 píxeles) retroiluminada
Funciones de presentación	HOLD (retención de la medida), forma de onda de tensión e intensidad, diagrama fasorial, medida pico-pico
Medidas de potencia	Potencia y energía activas, aparentes y reactivas. Medida de factor de potencia.
Sobremargen	Aparece (OL) en el display, y "999" o "9999" en el datalogger (pasando por alto el separador decimal)
Categoría de protección	IEC1010 CAT IV 600 V
Diámetro conductor máx.	57 mm
Frecuencia de respuesta de las pinzas	De 40 Hz a 1 kHz
Captura de pantallas	Almacenamiento en formato BMP
Adquisición de medidas (datalogger)	Almacenamiento de medidas en tarjeta microSD (hasta 32 GB) Medidas asociadas a su marca de tiempo (MM/DD/AAAA HH:MM:SS) Exportación de las medidas a Microsoft Excel. Cadencia entre medidas de 2 a 7200 segundos Se recomienda que el instrumento esté alimentado por su adaptador AC de 9 V
Tensión AC TRMS Escalas Resolución Precisión Impedancia de entrada Protección contra sobrecarga	10 a 600 V RMS / Pico-pico 0,1 V $\pm(0,5\% \text{ lect.} + 3 \text{ dígitos})$ / Pico-pico: $\pm(5\% + 30 \text{ dígitos})$ 10 M $\Omega$ 720 V RMS
Corriente AC TRMS Escalas Resolución Precisión Protección contra sobrecarga	10 a 2000 A / Pico-pico 0,01 A (hasta 100 A) / 0,1 A (hasta 1000 A) / 1 A (hasta 2000 A) Hasta 200 A: $\pm(1\% \text{ lect.} + 0,5 \text{ A})$ / Hasta 2000 A: $\pm(5\% \text{ lect.} + 5 \text{ A})$ / Pico-pico: $\pm(5\% \text{ lect.} + 30 \text{ dígitos})$ 2100 A RMS con pinza
Factor de potencia	De 0 a 1 (resolución 0,01). Precisión $\pm 0,04$
Ángulo de fase $\phi$	De $-180^\circ$ a $180^\circ$ (resolución $0,1^\circ$ ). Precisión $\pm 1^\circ \times \text{acos(PF)}$
Potencia Margen Resolución Precisión	Activa / Aparente / Reactiva De 0 a 1,8 MW/MVA/MVAR De 0,001 kW/kVA/kVAR a 0,001 MW/MVA/MVAR $\pm(1,5\% \text{ lect.} + 2 \text{ dígitos})$
Energía/h (WH/SH/QH) Margen Resolución Precisión	Activa / Aparente / Reactiva De 0 kWh/kVAh/kVARh a 9,9999 MWh/MVAh/MVARh De 0,001 kWh/kVAh/kVARh a 0,001 MWh/MVAh/MVARh $\pm(1,5\% \text{ lect.} + 20 \text{ dígitos})$
Medida de armónicos V <sub>AC</sub> A <sub>AC</sub>	Del $1^\circ$ al $20^\circ$ : Precisión $\pm(2\%+5 \text{ dígitos})$ / Del $21^\circ$ al $50^\circ$ : Precisión $\pm(4\%+5 \text{ dígitos})$ . Resolución 0,1 V Del $1^\circ$ al $20^\circ$ : Precisión $\pm(2\%+5 \text{ dígitos})$ / Del $21^\circ$ al $50^\circ$ : Precisión $\pm(4\%+5 \text{ dígitos})$ . Resolución 0,1 a 1 A
Porcentaje de armónicos V <sub>AC</sub> A <sub>AC</sub>	Del $1^\circ$ al $20^\circ$ : Precisión $\pm(2\%+10 \text{ dígitos})$ / Del $21^\circ$ al $50^\circ$ : Precisión $\pm(4\%+20 \text{ dígitos})$ . Resolución 0,1% Del $1^\circ$ al $20^\circ$ : Precisión $\pm(2\%+10 \text{ dígitos})$ / Del $21^\circ$ al $50^\circ$ : Precisión $\pm(4\%+20 \text{ dígitos})$ . Resolución 0,1%
Distorsión armónica total	0 a 20%: Precisión $\pm(2\% \text{ lect.} + 5 \text{ dígitos})$ / 20,1 a 100%: Precisión $\pm(6\% \text{ lect.} + 10 \text{ dígitos})$ . Resolución 0,1%
Frecuencia	De 45 a 65 Hz (resolución 0,1 Hz). Precisión $\pm 0,1 \text{ Hz}$
Temperatura Escalas Resolución Precisión	-100 a 199,9°C / 200 a 1300°C 0,1°C / 1°C $\pm(1\% \text{ lect.} + 1^\circ\text{C})$ / $\pm(1\% \text{ lect.} + 2^\circ\text{C})$
Alimentación	2 pilas de 1,5 V tamaño AA o adaptador AC de 9 V
Características mecánicas	106 (An.) x 280 (Al.) x 47 (Pr.) mm / 640 g, incluyendo las pilas
Accesorios incluidos	Puntas de prueba, Pinzas de cocodrilo, Tarjeta microSD 8 GB, Bolsa de transporte, Adaptador AC