

Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz Serie AMP-200

La moderna evolución de la pinza amperimétrica profesional

Las pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz AMP-210 y AMP-220 600 A de Amprobe ofrecen una completa gama de funciones de medición para los modernos entornos eléctricos actuales. Ambos modelos disponen de detección de verdadero valor eficaz, filtros paso bajo y procesadores de respuesta rápida para una toma de mediciones rápida y sin errores. La función Amp-Tip permite la medición precisa de corriente hasta márgenes de décimas de amperios, lo que ofrece una medición de corriente exacta tanto en cables de diámetro grande como pequeño.

Características de la serie AMP-200

- Verdadero valor eficaz, TRMS
- Filtro paso bajo
- Funciones Amp-Tip
- Detección de tensión sin contacto (NCV)
- Pruebas acústicas de continuidad y diodos
- Retención de datos, cero relativo
- Pantalla LCD de grandes dimensiones con retroiluminación
- Categoría de seguridad: CAT III 600 V



AMP-210
Pinza amperimétrica CA

AMP-220
Pinza amperimétrica CA/CC

Detalles de productos de la serie AMP-200

Verdadero valor eficaz para mediciones de tensión de precisión en entornos ruidosos.

Filtro paso bajo para mediciones de corriente y tensión en variadores de velocidad.

Función Amp-Tip para una medición precisa de pequeñas corrientes en cables de diámetro reducido hasta 0,1 amp, para ayudar en la resolución de problemas en sistemas eléctricos.

Detección de tensión sin contacto (NCV)

Pruebas acústicas de continuidad y diodos

Retención de datos, cero relativo, modo MAX/MIN/PRO

Pantalla LCD de grandes dimensiones con retroiluminación

Categoría de seguridad CAT III 600 V



Medidas:

Tensión
Hasta 600 V CA/CC

Corriente CA
Hasta 600 A

Corriente CC
Hasta 600 A
(sólo AMP-220-EUR)

Frecuencia
de 5,00 a 999,9 Hz

Resistencia
Hasta 60,00 kΩ

Capacidad
Hasta 2.500 μF



Aplicaciones de la serie AMP-200



Pinza amperimétrica de CA AMP-210



Pinza amperimétrica de CA/CC AMP-220

- **Medición precisa de corriente, tensión y frecuencia** en todos los sistemas eléctricos, incluidas señales distorsionadas y no sinusoidales (función de verdadero valor eficaz) y variadores de velocidad (filtro paso bajo).
- **Medición de capacitancia** de los condensadores de arranque de motores.
- Funciones de **resistencia y continuidad** para verificar la calidad de las conexiones eléctricas y comprobar si las bobinas del motor y el transformador funcionan correctamente.
- **El filtro paso bajo** permite la medición de corriente y tensión en variadores de velocidad (motores con velocidad controlada mediante frecuencia). Sin esta característica, el medidor proporcionaría lecturas erróneas al medir la tensión y corriente.

Modelo	AMP-210	AMP-220	AMP-310	AMP-320	AMP-330
	Pinza amperimétrica CA Sistemas eléctricos	Pinza amperimétrica CA/CC Sistemas eléctricos	Pinza amperimétrica CA Climatización	Pinza amperimétrica CA/CC Mantenimiento de motores eléctricos	Pinza amperimétrica CA/CC de 1000 A Mantenimiento de motores industriales
Categoría de seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Apertura de la mordaza	30 mm	35 mm	30 mm	35 mm	51 mm
Tensión CA (Verdadero valor eficaz, TRMS)	Rango: 0 a 600,0 V Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (de 50 a 60 Hz)		Rango: 0 a 600,0 V Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (de 50 a 60 Hz)		Rango: 0 a 1.000 V Precisión: ±0,8 % + 5 cuentas (de 50 a 60 Hz) ±1,5 % + 5 cuentas (de 20 a 200 Hz) ±10 % + 5 cuentas (de 200 a 400 Hz)
Tensión CC	Rango: 0 a 600,0 V Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas		Rango: 0 a 600,0 V Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas		Rango: 0 a 1.000 V Precisión: ±0,8 % + 5 cuentas
Tensión CA+CC	–	Rango: 0 a 600,0 V Precisión: 1,2 % ± 7 cuentas (CC, de 50 a 60 Hz)	–	Rango: 0 a 600,0 V Precisión: 1,2 % ± 7 cuentas (CC, de 50 a 60 Hz)	Rango: 0 a 1.000 V Precisión: ±1,0 % + 7 cuentas (de 50 a 60 Hz) 1,8 % + 7 cuentas (CC de 40 a 200 Hz) ±12 % + 7 cuentas (de 200 a 400 Hz)
Corriente CA (Verdadero valor eficaz, TRMS)	Rango: 0 a 600,0 A Precisión: ±1,8 % + 5 cuentas (de 50 a 100 Hz) ±2,0 % + 5 cuentas (de 100 a 400 Hz)		Rango: 0 a 600,0 A Precisión: ±1,8 % + 5 cuentas (de 50 a 100 Hz) ±2,0 % + 5 cuentas (de 100 a 400 Hz)		Rango: 0 a 1000 A Precisión: ±1,8 % + 5 cuentas (de 40 a 100 Hz) ±2,2 % + 5 cuentas (de 100 a 400 Hz)
Corriente CC	–	Rango: 0 a 600,0 A Precisión: ±2,0 % + 5 cuentas	–	Rango: 0 a 600,0 A Precisión: ±2,0 % + 5 cuentas	Rango: 0 a 1000 A Precisión: ±1,8 % + 5 cuentas
Corriente CA+CC	–	Rango: 0 a 600,0 A Precisión: ±2,2 % + 7 cuentas (CC de 50 a 100 Hz) ±2,7 % + 7 cuentas (de 100 a 400 Hz)	–	Rango: 0 a 600,0 A Precisión: ±2,2 % + 7 cuentas (CC de 50 a 100 Hz) ±2,7 % + 7 cuentas (de 100 a 400 Hz)	Rango: 0 a 1000 A Precisión: 2,2 % + 7 cuentas (CC de 40 a 100 Hz) ±2,5 % + 7 cuentas (de 100 a 400 Hz)
Corriente CA pequeña con precisión	Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±1,5 % + 5 cuentas (de 50 a 60 Hz)		Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±1,5 % + 5 cuentas (de 50 a 60 Hz)		Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±1,5 % + 5 cuentas (de 0,00 a 20,00 A, de 40 a 100 Hz) ±2,0 % + 5 cuentas (de 0,00 a 20,00 A, de 100 a 400 Hz) ±3,0 % + 5 cuentas (de 20,00 a 60,00 A, de 40 a 100 Hz) ±3,0 % + 5 cuentas (de 20,00 a 60,00 A, de 100 a 400 Hz)
Corriente CC pequeña con precisión	–	Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±2,0 % + 5 cuentas	–	Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±2,0 % + 5 cuentas	Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±1,5 % + 5 cuentas (de 0,00 a 20,00 A) ±3,0 % + 5 cuentas (de 20,00 a 60,00 A)
Corriente CA+CC pequeña con precisión	–	Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±2,0 % + 5 cuentas (CC de 50 a 60 Hz)	–	Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±2,0 % + 5 cuentas (CC de 50 a 60 Hz)	Rango: 0 a 60,00 A Precisión: ±2,0 % + 7 cuentas (de 0,00 a 20,00 A, de 40 a 100 Hz) ±2,2 % + 7 cuentas (de 0,00 a 20,00 A, de 100 a 400 Hz) ±3,0 % + 7 cuentas (de 20,00 a 60,00 A, de 40 a 100 Hz) ±3,0 % + 7 cuentas (de 20,00 a 60,00 A, de 100 a 400 Hz)
Frecuencia	Rango: de 5,00 a 999,9 Hz Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (rango de 600 V) Rango: 50,0 hasta 400,0 Hz Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (rango de 600 A)		Rango: de 5,00 a 999,9 Hz Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (rango de 600 V) Rango: 50,0 hasta 400,0 Hz Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (rango de 600 A)		Rango: de 5,00 a 999,9 Hz Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (rango de 1000 V) Rango: 40,0 a 400,0 Hz Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas (rango de 1000 A)
Resistencia	Rango: 0,0 - 60,00 kΩ Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas		Rango: 0,0 - 60,00 kΩ Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas		
Capacidad	Rango: 0,0 μF a 2.500 μF Precisión: ±2,0 % + 4 cuentas		Rango: 0,0 μF a 2.500 μF Precisión: ±2,0 % + 4 cuentas		
Señal acústica de continuidad	ON ≤ 10 Ω OFF > 250 Ω		ON ≤ 10 Ω OFF > 250 Ω		
Detección de tensión sin contacto	10 a 1000 V AC, 50/60Hz		10 a 1000 V AC, 50/60Hz		
Verdadero valor eficaz, TRMS	•	•	•	•	•
Filtro paso bajo	•	•	•	•	•
Selección automática de rangos	•	•	•	•	•
Cero relativo	•	•	•	•	•
MAX/MIN/PRO	•	•	•	•	•
Comprobación de diodos	•	•	•	•	•
Retención de valores en pantalla	•	•	•	•	•
Retroiluminación	•	•	•	•	•
Desactivación automática	•	•	•	•	•
Serie AMP-300:					
Microamperios de CC	–	–	Rango: 0,0 A 2000 μA Precisión: ±1,0 % + 5 cuentas		
Temperatura* (Termopar tipo K) *En el error no se incluyen los errores del termopar tipo K	–	–	Rango: -40,0 a 752 °F, -40,0 a 400 °C Precisión: -40,0 a 14,0 °F (±1,0 % +3,0 °F), >14,0 a 99,9 °F (±1,0 % +1,5 °F) 100 a 752 °F (±1,0 % +2 °F), -40,0 a -10,0 °C (±1,0 % +1,5 °C) >-10,0 a 99,9 °C (±1,0 % +0,8 °C), 100 a 400 °C (±1,0 % + 1 °C)		
Indicador de rotación del motor y de las 3 fases	–	–	Rotación R para suministro de red eléctrica Rotación M para motores		
Corriente de arranque	–	–	•	•	•
Retención de picos (cresta)	–	–	–	–	•
Luz de trabajo	–	–	–	–	•



Modelo	AMP-210	AMP-220	AMP-310	AMP-320	AMP-330
Pantalla	3-5/6 dígitos, 6.000 cuentas	3-5/6 dígitos, 6.000 cuentas	3-5/6 dígitos, 6.000 cuentas	3-5/6 dígitos, 6.000 cuentas	3-5/6 dígitos, 6.000 cuentas
Polaridad	Automática	Automática	Automática	Automática	Automática
Frecuencia de actualización	5 por segundo, nominal	5 por segundo, nominal	5 por segundo, nominal	5 por segundo, nominal	5 por segundo, nominal
Temperatura de funcionamiento	32 a 104 °F (0 a 40 °C)	32 a 104 °F (0 a 40 °C)	32 a 104 °F (0 a 40 °C)	32 a 104 °F (0 a 40 °C)	14 a 122 °F (-10 a 50 °C)
Humedad relativa	80 % a 30 °C, 50 % a 40 °C	80 % a 30 °C, 50 % a 40 °C	80 % a 30 °C, 50 % a 40 °C	80 % a 30 °C, 50 % a 40 °C	Sin condensación a ≤10 °C 90 % de 10 a 30 °C 75 % de 30 a 40 °C 45 % de 40 a 50 °C
Altitud de funcionamiento	0 a 2.000 m	0 a 2.000 m	0 a 2.000 m	0 a 2.000 m	0 a 2.000 m
Grado de contaminación	2	2	2	2	2
Temperatura de almacenamiento	-4 a 140 °F (-20 °C a 60 °C), < 80 % HR	-4 a 140 °F (-20 °C a 60 °C), < 80 % HR	-4 a 140 °F (-20 °C a 60 °C), < 80 % HR	-4 a 140 °F (-20 °C a 60 °C), < 80 % HR	-4 a 140 °F (-20 °C a 60 °C), < 80 % HR
Coeficiente de temperatura	Nominal, 0,15 x (exactitud especificada)/ °C a (de 0 °C a 18 °C o de 28 °C a 40 °C)	Nominal, 0,15 x (exactitud especificada)/ °C a (de 0 °C a 18 °C o de 28 °C a 40 °C)	Nominal, 0,15 x (exactitud especificada)/ °C a (de 0 °C a 18 °C o de 28 °C a 40 °C)	Nominal, 0,15 x (exactitud especificada)/ °C a (de 0 °C a 18 °C o de 28 °C a 40 °C)	Nominal, 0,10 x (exactitud especificada)/ °C a (de 0 °C a 18 °C o de 28 °C a 50 °C)
Batería	Dos pilas AAA de 1,5 V	Dos pilas AAA de 1,5 V	Dos pilas AAA de 1,5 V	Dos pilas AAA de 1,5 V	Dos pilas AA de 1,5 V
EMC	Conformidad con EN 61326-1:2006	Conformidad con EN 61326-1:2006	Conformidad con EN 61326-1:2006	Conformidad con EN 61326-1:2006	Conformidad con EN 61326-1:2006
Conformidad con las normas de seguridad	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 e IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 e IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 e IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 e IEC/EN 61010-031 ed. 1.1	UL/IEC/EN 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-033 ed. 1.0, CAN/CSA C22.2 NO. 61010-1 ed. 3.0, IEC/EN 61010-2-032 ed. 3.0 e IEC/EN 61010-031 ed. 1.1
Certificación	UL (c/us) y CE	UL (c/us) y CE	UL (c/us) y CE	UL (c/us) y CE	UL (c/us) y CE
Dimensiones (L x An x Al):	8,62 x 3,03 x 1,46 pulg. (219 x 77 x 37 mm)	8,82 x 3,03 x 1,46 pulg. (224 x 77 x 37 mm)	8,62 x 3,03 x 1,46 pulg. (219 x 77 x 37 mm)	8,82 x 3,03 x 1,46 pulg. (224 x 77 x 37 mm)	10,16 x 3,70 x 1,73 pulg. (258 x 94 x 44 mm)
Peso:	208 g	254 g	208 g	254 g	420 g

Accesorios incluidos:					
Manual de usuario	•	•	•	•	•
Cables de prueba	•	•	•	•	•
Estuche de transporte	•	•	•	•	•
Pilas	AAA (2)		AAA (2)		AA (2)
Juego de pinzas de cocodrilo	-	-	•	•	•
Termopar tipo K con conector tipo banana	-	-	•	•	•