AMPROBE®
HARD AT WORK SINCE 1948.

Pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz para mantenimiento de motores serie AMP-300

La moderna evolución de la pinza amperimétrica profesional

Las pinzas amperimétricas de verdadero valor eficaz de la serie AMP-300 de Amprobe ofrecen una completa gama de funciones de medición para los entornos industriales modernos, la comprobación de motores y las aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado Todos los 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, y un tercer conector de entrada permite la comprobación de la secuencia de fases trifásica y la rotación de motores.

Características de la serie AMP-300

- **Verdadero valor eficaz, TRMS**
- **Capacidades de comprobación de motores**
  - Rotación de motores
  - Comprobación de la secuencia de fases en sistemas trifásicos
  - Monitorización de la corriente de arranque de motores
- **Funciones para sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado**
  - Medición de temperatura; seleccionable por el usuario en °F o °C
  - Microamperios de CC para comprobar sensores de llama
  - Medición de la capacitancia de condensadores de arranque de motores
- **Función Amp-Tip**
- **Filtro paso bajo** para variadores de velocidad
- **Categoría de seguridad:**
  CAT III 600 V (AMP-310, AMP-320)
  CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V (AMP-330)

CE

AMP-310
Pinza amperimétrica CA, calefacción, ventilación y aire acondicionado

AMP-320
Pinza amperimétrica de CA/CC para mantenimiento de motores eléctricos

AMP-330
Pinza amperimétrica CA/CC de 1.000 A
Mantenimiento de motores industriales

©2014 Amprobe® www.Amprobe.com

AMPROBE®
HARD AT WORK SINCE 1948.

Detalles de productos de la serie AMP-300

Verdadero valor eficaz, TRMS
para mediciones precisas de tensión 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
(AMP-310, AMP-320)

CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V
(AMP-330)

Medidas:

Modelo	AMP-310	AMP-320	AMP-330
Categoría de seguridad	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1.000 V
Tensión	Hasta 600 V CA/CC	Hasta 600 V CA/CC	Hasta 1.000 V CA/CC
Corriente CA	Hasta 600 A	Hasta 600 A	Hasta 1.000 A
Corriente CC	–	Hasta 600 A	Hasta 1.000 A
Frecuencia	5 a 999 Hz		
Resistencia	0 - 60 kΩ		
Capacidad	0,0 µF a 2.500 µF		
Temperatura	•	•	•

Aplicaciones de la serie AMP-300

- **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 de paso bajo).
- **Medición de capacitancia** de condensadores de arranque de motores.
- Funciones de **resistencia y continuidad** para verificar la calidad de las conexiones eléctricas y comprobar si las bobinas de los motor y el transformador funcionan correctamente.
- **La prueba de rotación de fases y motor trifásico** permiten la conexión adecuada de un motor a un sistema trifásico. Los motores conectados de forma inadecuada girarán en dirección inversa. Esto puede destruir el propio motor u otros equipos conectados.
- **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 la corriente.
- Salida de **microamperios de CC** para medición de sensores de llamas. Permite comprobar el funcionamiento correcto del sistema de seguridad del sensor de llama en aparatos que funcionan con gas. Un sensor roto en un dispositivo de gas impedirá que la válvula de seguridad se abra, por lo que el equipo no funcionará.
- **La medición de la corriente** de arranque para el control del arranque de los motores permite a los usuarios comprobar que el motor recibe la corriente necesaria para que el motor arranque de forma adecuada.

Pinza amperimétrica CA para calefacción, ventilación y aire acondicionado **AMP-310**

Pinza amperimétrica de CA/CC para mantenimiento de motores eléctricos **AMP-320** CA/CC

Pinza amperimétrica **AMP-330** CA/CC de 1.000 A para mantenimiento de motores industriales

©2014 Amprobe® www.Amprobe.com 6004298 A

AMPROBE®
HARD AT WORK SINCE 1948.

AMP-200 y AMP-300

Especificaciones detalladas

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 1.000 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 1.000 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 1000 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 1000 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 1000 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 1.000 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 1.000 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 1.000 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 2.000 µA **Precisión:** ±1,0 % + 5 cuentas		
Temperatura* (Termopar de 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 la rotación del motor y del sistema trifásico	–	–	Rotación R para el suministro de la red eléctrica Rotación M para motores		
Corriente de arranque	–	–	•	•	•
Retención de picos (cresta)	–	–	–	–	•
Luz de trabajo	–	–	–	–	•

©2014 Amprobe® www.Amprobe.com 6004298 A

AMPROBE®
HARD AT WORK SINCE 1948.

AMP-200 y AMP-300

Especificaciones generales

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 (0,46 lb)	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	–	–	•	•	•

Amprobe® | info@amprobe.com | Fluke Corporation, Everett, WA 98203 | Tel: 877-AMPROBE (267-7623)

©2014 Amprobe® www.Amprobe.com 6004298 A