

Pinza Multimetrica Modelos 500, 501, 502 y 503



Las pinzas multimétricas AEMC® Modelos 500, 501, 502 y 503 son instrumentos para uso profesional, muy compactos con amplios márgenes de medición. Las carcasas, construidas en policarbonato de alta calidad les otorgan gran resistencia para trabajo en ambientes industriales. Cumplen con las normativas internacionales de seguridad y calidad de manera tal de asegurar protección al operador y confiabilidad en las mediciones.

Son muy sencillos de utilizar y al ser del tipo Auto-Rango o Auto-Escala, brindan una óptima resolución. Todos las versiones miden hasta 400AcA, 600VcA, 600Vcc. También miden Resistencia y Continuidad mediante señal audible. Los Modelos 501 y 502 incluyen la medición de Frecuencia

en modo intensidad o tensión. Las versiones 501 y 503 miden en Valor Eficaz para cargas normales. El Modelo 502 brinda mediciones en Verdadero Valor Eficaz para aplicaciones en cargas no lineales como variadores de velocidad, PC's, fuentes conmutadas, etc. El Modelo 503 es una pinza cuyo principio de funcionamiento se basa en el Efecto Hall. Por ello es capaz de realizar mediciones de intensidad en corriente alterna o corriente continua hasta 400A.

Los Modelos 500, 501, 502 y 503 son ergonómicos y su operación se realiza con una sola mano. El diseño de sus mandíbulas permite maniobrar con facilidad en tableros y paneles con cableados muy congestionados haciendo sencilla la selección del conductor a medir. La apertura de

la pinza permite realizar mediciones en conductores de sección hasta 240mm² (500MCM). Su display LCD brinda los siguientes datos: fácil lectura de la medición hasta 4 dígitos de gran tamaño, indicador de baja carga de batería, polaridad, sobrecarga y una barra gráfica analógica muy práctica para rápidas lecturas de aproximación como con los instrumentos de aguja. Además, estos modelos vienen equipados con un botón de retención de lectura (Data Hold), ideal para aquellos lugares donde el operador no tiene acceso visual directo al display durante la medición.

Se suministran en un práctico estuche flexible con puntas de prueba, baterías y manual del usuario, listos para usar!!

Características

- Tamaño compacto — entra en el bolsillo
- Medición de intensidad hasta 400ACA o 400ACA/cc
- Medición de tensión hasta 600Vca/cc
- Medición en Verdadero Valor Eficaz (Modelo 502)
- Medición de resistencia hasta 400 Ω
- Continuidad audible por beeper por debajo de 40 Ω
- Medición de frecuencia desde de intensidad y tensión (Modelos 501 y 502)
- Función de retención de lectura (Data Hold)
- Pulsador para puesta a cero en intensidad de cc (Modelo 503)
- Fácil lectura con 4 dígitos de gran tamaño
- Barra gráfica analógica de 42 segmentos
- Provista con puntas de prueba y estuche

Aplicaciones

- Ideal para localizar problemas en industria, comercio e instalaciones de climatización
- Revisión de tableros de potencia, cajas de paso, bancos de baterías
- Verificación y resolución de problemas en cargas no lineales como variadores de velocidad, PC's, fuentes conmutadas, etc.



Monitoreo de la corriente de fase en un tablero de potencia con la pinza Modelo 502.

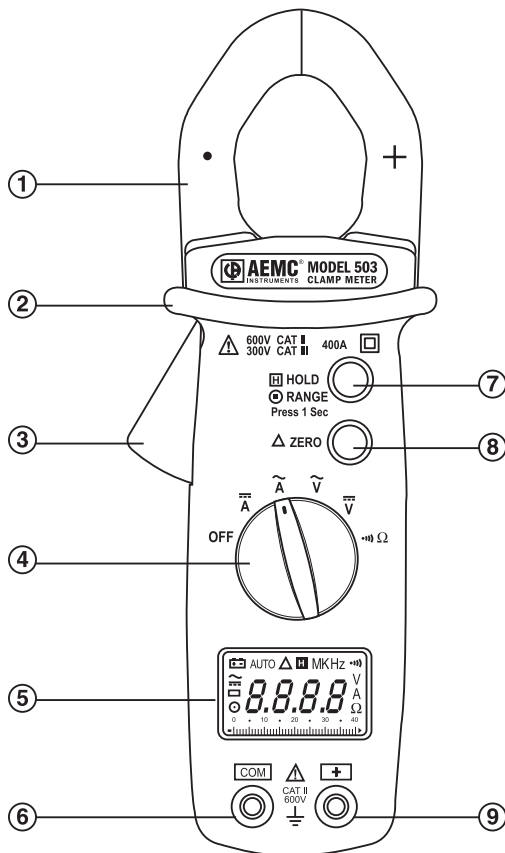
Especificaciones

MODELOS	500 (Medición Promedio)	501 (Medición Promedio)	502 (TRMS)	503 (Medición Promedio)
AMPERES – Corriente Alterna/Auto Rango – Auto Escala				
Intervalo de Medición	0.05 a 400a	0.05 a 400A	0.05 a 400Arms	0.05 a 400A
Resolución	40A 400A	0.1A 0.1A	0.01A 0.1A	0.01A 0.1A
Precisión (Clase)	50 a 60HZ 60 a 500HZ	±2% de Lectura ± 5cts ±2.8 de Lectura ± 5cta	±1.9% de Lectura ± 5cts ±2.5% de Lectura ± 5cts	±1.5% de Lectura ± 10cts ±2.5% de Lectura ± 10cts
Protección de Sobrecarga	600Arms	600Arms	600Arms	600Arms
VOLTIOS – Corriente Alterna/Auto Rango – Escala				
Intervalo de Medición	0.5 a 600V	0.5 a 600V	0.5 a 600Vrms	0.5 a 600V
Resolución	400V 600V	0.1V 1V	0.1V 1V	0.1V 1V
Precisión (Clase)	50 a 60HZ 60 a 500HZ	±1% de Lectura ± 5cts ±1.5% de Lectura ± 5cts	±0.8% de Lectura ± 5cts ±1.5% de Lectura ± 5cts	±0.8% de Lectura ± 5cts ±1.5% de Lectura ± 5cts
Impedancia de Entrada	1MΩ	1MΩ	1MΩ	1MΩ
Protección de Sobrecarga	600Vrms	600Vrms	600Vrms	600Vrms
AMPERES – Corriente Continua/Auto Rango – Auto Escala				
Escala de Medidas	–	–	–	0.10 a 400A
Resolución	40A 400A	– –	– –	0.01A 0.1A
Precisión (Clase)	–	–	–	±2.5% de Lectura + 10cts
Protección de Sobrecarga	–	–	–	600Arms
VOLTIOS – Corriente Continua/Auto Rango – Auto Escala				
Intervalo de Medición	–	0.2 a 600V	0.2 a 600V	0.2 a 600V
Resolución	400V 600V	– 1V	0.1V 1V	0.1V 1V
Precisión (Clase)	–	±1% de Lectura + 2cts	±1% de Lectura + 2cts	±1% de Lectura + 2cts
Impedancia de Entrada	–	1MΩ	1MΩ	10MΩ
Protección de Sobrecarga	–	600Vrms	600Vrms	600Vrms
RESISTENCIA – OHMIOS (Ω)				
Intervalo de Medición	0.3 a 400Ω	0.2 a 400Ω	0.2 a 400Ω	0.2 a 400Ω
Resolución (Definición)	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω	0.1Ω
Precisión (Clase)	±1.9% de Lectura ± 3cts	±1% de Lectura ± 2cts	±1% de Lectura ± 2cts	±1% de Lectura ± 2cts
Tensión de Prueba Máx	-1.5Vcc	1.5Vcc	1.5Vcc	1.5Vcc
Protección de Sobrecarga	600Vrms	600Vrms	600Vrms	600Vrms
CONTINUIDAD				
Beeper Actúa Cuando	<35Ω	<40Ω	<40Ω	<40Ω
Tensión de Prueba Máx	1.5Vcc	1.5Vcc	1.5Vcc	1.5Vcc
Protección de Sobrecarga	600Vrms	600Vrms	600Vrms	600Vrms
FRECUENCIA (Hz) Auto Rango – Auto Escala				
LECTURA DE CORRIENTE				
Escala	20Hz a 4kHz >4kHz a 10kHz	Resolución 1 Hz Resolución 10 Hz	Resolución 1 Hz Resolución 10 Hz	– –
Precisión (Clase)	–	±0.1% de Lectura + 1ct	±0.1% de Lectura + 1ct	–
Señal de Intensidad Mínima	–	2Arms	2Arms	–
Impedancia de Entrada	–	1MΩ	1MΩ	–
Protección de Sobrecarga	–	600Arms	600Arms	–
LECTURA DE TENSIÓN				
Escala	10Hz a 4kHz >4kHz a 40kHz >40kHz a 400kHz	1Hz Resolución 10Hz Resolución 100Hz Resolución	1Hz Resolución 10Hz Resolución 100Hz Resolución	– – –
Precisión (Clase)	–	±0.1% de Lectura + 1ct	±0.1% de Lectura + 1ct	–
Señal de Tensión Mínima	4kHz 40kHz 400kHz	5Vrms 5Vrms 5Vrms	5Vrms 5Vrms 5Vrms	– – –
Impedancia de Entrada	–	1MΩ	1MΩ	–
Protección de Sobrecarga	–	600Vrms	600Vrms	–

Especificaciones

MODELOS	500 (Medición Promedio)	501 (Medición Promedio)	502 (TRMS)	503 (Medición Promedio)
GENERAL				
Display Digital	Display 3 ³ / ₄ LCD Lectura máxima 3999			
Display Analógico	Display rápido de 42 segmentos para barra gráfica analógica			
Unidad y Escala de Medición	Automático según intervalo de medición y señal aplicada			
Polaridad	El signo — se muestra cuando la polaridad de la señal es negativa			
Sobrecarga	El símbolo OL se muestra cuando la señal excede el rango máximo			
Frecuencia de Muestreo	2 muestras por segundo para el display digital 20 muestras por segundo para el display de la barra gráfica			
Alimentación	Dos baterías 1.5V tamaño AAA			
Auto Apagado	30 minutos			
Indicación Batería Baja	☹ Aparece cuando la tensión de la batería está por debajo del valor requerido			
Ø Apertura de Pinza	28mm (1.1") – Cable 240mm ² (500MCM)			
Dimensiones	193 x 50 x 28mm (7.60 x 1.97 x 1.1")			
Peso	230g (8.11 oz) con baterías			
AMBIENTALES				
Altitud	2000m (2167 pies) máximo			
Temperatura de Operación	0° to 40°C (32° to 104°F), <80% RH, sin condensación			
Temperatura de Almacenaje	-10° to 60°C (14° to 140°F), <70% RH, sin baterías			
Grado de polución	2			
SEGURIDAD				
Normas de Seguridad	EN 61010, 600V, Cat. II, EN 61010, 300V Cat. III			
Doble Aislamiento <input type="checkbox"/>	Sí			
Logo CE	Sí			

Construcción



Función	Modelo 500	Modelo 501	Modelo 502	Modelo 503
Verdadero Valor Eficaz	–	–	Sí	–
400ACA	Sí	Sí	Sí	Sí
400Acc	–	–	–	Sí
600Vca	Sí	Sí	Sí	Sí
600Vcc	–	Sí	Sí	Sí
Resistencia	Sí	Sí	Sí	Sí
Continuidad	Sí	Sí	Sí	Sí
Beeper	Sí	Sí	Sí	Sí
Frecuencia	–	Sí	Sí	–
Barra Gráfica	Sí	Sí	Sí	Sí
Retención Lectura	Sí	Sí	Sí	Sí
Pulsador Puesta a Cero CC	–	–	–	Sí

1. Botón retención de lectura y cambio de escala (Azul)
2. Botón puesta a cero CC (Azul) (Sólo Modelo 503 only)
3. Positivo (Rojo) conector hembra +
4. COM (Negro) conector hembra –
5. Display LCD con barra gráfica
6. Selector de variables a medir
7. Leva para apertura/cierre de pinzas
8. Barrera de seguridad antideslizante
9. Pinzas

Tabla de Selección



MODELO	500	501	502	503
Nro. Catálogo	2117.54	2117.21	2117.66	2117.22
Tipo	CA	CA	CA TRMS	CA/CC
Corriente CA	0.05 a 400A	0.05 a 400A	0.05 a 400A	0.05 a 400A
Tensión CA	0.5 a 600V	0.5 a 600V	0.5 a 600V	0.5 a 600V
Corriente CC	-	-	-	0.10 a 400A
Tensión CC	-	0.2 a 600V	0.2 a 600V	0.2 a 600V
Resistencia (Ω)	400 Ω	400 Ω	400 Ω	400 Ω
Continuidad	<35 Ω	<40 Ω	<40 Ω	<40 Ω
Frecuencia Corriente	-	20Hz a 10kHz	20Hz a 10kHz	-
Tensión	-	10Hz a 400kHz	10Hz a 400kHz	-
Verdadero Valor Eficaz	-	-	Sí	-
Apertura Pinza	28mm (1.1")	28mm (1.1")	28mm (1.1")	28mm (1.1")
Dimensiones	193 x 50 x 28mm 7.60 x 1.97 x 1.1"	193 x 50 x 28mm 7.60 x 1.97 x 1.1"	193 x 50 x 28mm 7.60 x 1.97 x 1.1"	193 x 50 x 28mm 7.60 x 1.97 x 1.1"



Los Modelos 500, 501, 502 y 503 se suministran en un práctico estuche flexible con puntas de prueba

INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

NÚM CÁTALOGO

Pinza Multimétrica Modelo 500 (CA, 400ACA, 600VCA, Ohms, Continuidad)	Cat. #2117.54
Pinza Multimétrica Modelo 501 (CA, 400ACA, 600VCA/CC, Ohms, Continuidad)	Cat. #2117.21
Pinza Multimétrica Modelo 502 (TRMS, 400ACA, 600VCA/CC, Ohms, Continuidad)	Cat. #2117.66
Pinza Multimétrica Modelo 503 (CA/CC, 400ACA, 600VCA/CC, Ohms, Continuidad)	Cat. #2117.22

Todos los instrumentos se suministran con un par de cables de prueba (rojo/negro con puntas aisladas), pilas, estuche para transporte y un manual del usuario.

Contactos

América del Sur, América Central, Mexico, Caribe, Australia y Nueva Zelanda:

Chauvin Arnoux[®], Inc.
d.b.a. AEMC[®] Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 USA
(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605
export@aemc.com
www.aemc.com

Servicio al Cliente – para hacer un pedido, obtener precio y envíos:
customerservice@aemc.com

Departamento de Ventas – para información de ventas en general:
sales@aemc.com

Servicio de Reparación y Calibración – para información en reparación y calibración, obtener manual del usuario:
repair@aemc.com

Soporte Técnico y aplicación de Producto – para soporte técnico y aplicación:
techinfo@aemc.com

Webmaster – para información referente a www.aemc.com:
webmaster@aemc.com

Estados Unidos y Canadá:

Chauvin Arnoux[®], Inc.
d.b.a. AEMC[®] Instruments
200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 USA
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
www.aemc.com

Otros Países:

Chauvin Arnoux
190, rue Championnet
75876 Paris Cedex 18, France
33 1 44 85 45 28 • Fax 33 1 46 27 73 89
info@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com