

# Fuente de Poder CC Modelos AX501, AX502 y AX503

## Salidas Simple, Doble y Triple



La Serie AX500 de fuentes de poder CC está diseñada para uso en una variedad de aplicaciones. Están como en su casa tanto bajo las necesidades de precisión de un laboratorio electrónico de diseño, como bajo la operación continua requerida en una línea de prueba de producción. La tecnología lineal, más moderna, proporciona una salida sumamente estable de bajo ruido con menos de 1mV de ripple en cada salida. Circuitos de protección activos, proporcionan un nivel de seguridad extra contra daños por cortocircuitos, sobrecargas y sobrecalentamiento. Transformadores toroidales de alta eficiencia permiten que estas fuentes operen sin ventilador, eliminando así ruido y emisiones electromagnéticas.

Hay tres modelos disponibles que ofrecen salidas simple, doble y triple. El Modelo AX501 de salida simple, proporciona de 0 a 30 Vcc mientras que los Modelos AX502 y AX503 ambos proporcionan salidas dobles de 30V. Cada uno tiene la habilidad de indicar tanto el voltaje como la corriente de cada salida. Adicionalmente, el Modelo AX503 ofrece una salida ciega de 5V ajustable desde 2.7 hasta 5.5V. Las salidas dobles de 30V pueden conectarse en serie para duplicar el voltaje de salida hasta 60V. Los modelos AX502 y AX503 ofrecen un sistema de tracking maestro/esclavo único, con el cual la relación entre maestro y esclavo puede ser ajustada al vuelo

según lo requiera el ensayo. Ajustar el voltaje maestro hace que el esclavo lo siga. Ajustar el voltaje esclavo hace que la relación maestro a esclavo cambie de acuerdo. Los tres modelos ofrecen un ajuste de voltaje Grueso y Fino como también un ajuste para limitar la corriente. Cada una de estas fuentes ha sido construida para dar muchos años de operación confiable, precisa, de fácil manejo y será una adición bienvenida en cualquier laboratorio, banco de prueba o línea de producción.

## Características

- Modelos con 1, 2 y 3 salidas
- Salida estable y limpia < 1mV rms de ripple
- 30Vcc ajustables, a 2.5A como máximo
- 5Vcc ajustables, a 5A, con posiciones de 3 y 5V
- Las salidas de 30V pueden interconectarse para duplicar la corriente o el voltaje
- Tracking Maestro/Esclavo de ajuste fácil y rápido
- Ajustes de Voltaje Grueso y Fino
- Ajuste del Límite de Corriente con indicación LED
- Protección contra Cortocircuito a máxima capacidad de corriente
- Indicación de V y A simultáneamente
- Terminales de entrada de seguridad en el panel frontal
- Terminal de tierra en el panel frontal

## Aplicaciones

- Laboratorios de diseño de Ingeniería
- Ensayos de Producción
- Laboratorios Docentes
- Ensayos de Aseguramiento de Calidad
- Ensayos de Certificación
- Laboratorios de Calibración y Reparación



Ensayo de diseño de placa de circuito usando las salidas de 30V y 5Vcc

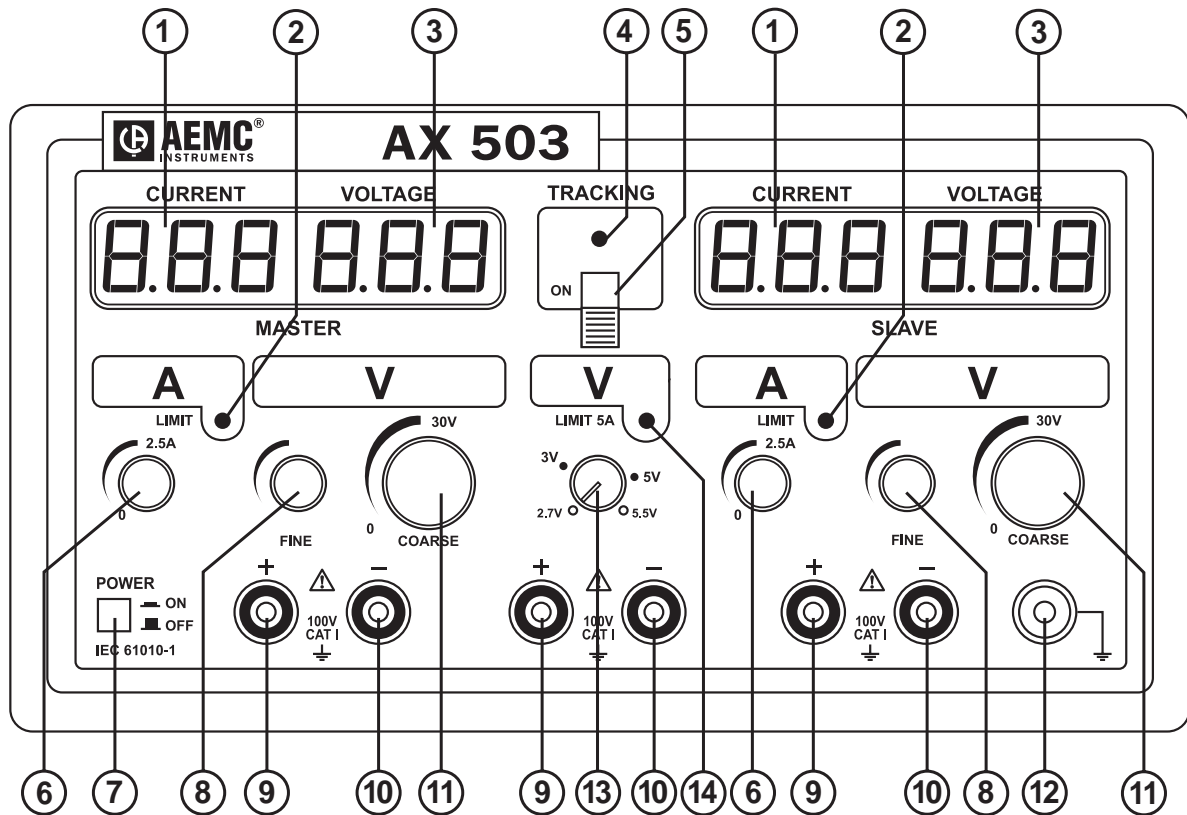
Los niveles de voltaje y los límites de corriente son fácilmente ajustables en el panel frontal

# Especificaciones

MODELOS	AX501	AX502	AX503
Tecnología	Lineal	Lineal	Lineal
Numero de Salidas	1	2	3
<b>VOLTAJE</b>			
Salida 1	0 a 30Vcc	0 a 30Vcc	0 a 30Vcc
Salida 2	–	0 a 30Vcc	0 a 30Vcc
Salida 3 (Sin display)	–	–	2.7 a 5.5Vcc
Resolución del Display	100mV	100mV	100mV
Exactitud	± 0.5% de Lectura ± 1ct	± 0.5% de Lectura ± 1ct	± 0.5% de Lectura ± 1ct
Riple	± 1mVrms	± 1mVrms	± 1mVrms
<b>REGULACION DE LINEA</b>			
± 10% Voltaje de Línea	± 0.03% Lectura de Voltaje ± 2mV		
<b>REGULACION DE CARGA</b>			
0 a 2.5A	± 0.02% Lectura de Voltaje ± 5mV		
0 a 5A	–	–	± 0.2% Lectura de Voltaje ± 10mV
<b>CORRIENTE</b>			
Salida 1	0 a 2.5A	0 a 2.5A	0 a 2.5A
Salida 2	–	0 a 2.5A	0 a 2.5A
Salida 3	–	–	5A max (sin ajuste)
Resolución	10mA	10mA	10mA
Exactitud Base	± 0.5% de Lectura ± 1ct	± 0.5% de Lectura ± 1ct	± 0.5% de Lectura ± 1ct
Indicador de Límite	LED, Salida 1	LED, Salidas 1 y 2	LED, Salidas 1, 2, y 3
Protección de Cortocircuito	Limitación de corriente electrónica con corte del voltaje		
Protección de Sobrecalentamiento	Protección Térmica		
<b>ACOPLAMIENTO DE SALIDA</b>			
Tracking	–	Salida 1: Maestro / Salida 2: Esclavo Tracking esclavo proporcional (0 a 100% del Maestro)	
Modo Serie	–	0 a 60Vcc / 0 a 2.5A	
Modo Paralelo	–	0 a 30Vcc / 0 a 5A	
<b>GENERALes</b>			
Fuente de Poder	115Vca ± 10%		
Display (LED)	Display Doble: VOLTAJE en Verge, CORRIENTE en Rojo; tamaño de dígito 0.56" (14.2mm)		
Rango de Temperatura de Operación	50° a 104°F (10° a 40°C)		
Humedad Relativa de Operación	<80% RH hasta 104°F (40°C)		
Rango de Temperatura de Almacenaje	-4° a 158°F (-20° a 70°C)		
Dimensions	10.63 x 8.86 x 4.73" (270 x 225 x 120mm)		
Peso	8.8 lbs (4kg)	9.9 lbs (4.5kg)	13.2 lbs (6kg)
<b>SEGURIDAD</b>			
Salida	EN 61010-1, 100V Cat. I, Marca CE		
Entradas a la Fuente de Poder	Sobrevoltaje Cat. 300V Cat. II		

Consultar con la empresa para cambiar a una alimentación de 220V.

# Construcción



- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1. Display de Corriente<br>(Modelos AX502 y AX503<br>solamente)    | 6. Potenciómetro de ajuste de Límite<br>de Corriente | 12. Terminal de tierra (+)   |
| 2. LED de Límite de Corriente                                      | 7. Botón Encendido/Apagado                           | 13. Potenciómetro de ajuste de voltaje<br>(Modelo AX503 solamente) |
| 3. Display de Voltaje  | 8. Potenciómetro de ajuste fino<br>de voltaje        | 14. LED de Límite de Corriente 5A<br>(Modelo AX503 solamente)      |
| 4. LED de función Tracking<br>(Modelos AX502 y AX503<br>solamente) | 9. Terminales de salida (+)                          |  |
| 5. Conmutador de Tracking<br>(Modelos AX502 y AX503<br>solamente)  | 10. Terminales de salida (-)                         |  |
|  | 11. Potenciómetro de ajuste grueso<br>de voltaje     |  |



*Juego de Cables Opcional que incluye: dos cables con código de color, un cable de tierra (de cinta), dos caimanes y dos puntas de prueba*  
 #Catálogo 2117.78

INFORMACION PARA REALIZAR PEDIDOS	NUM. CATALOGO
Fuente de Poder CC Modelo AX501 (Una salida, 0 a 2.5A; 0 a 30Vcc) . . . . .	2130.05
Fuente de Poder CC Modelo AX502 (Salida doble, 0 a 2.5A; 0 a 30Vcc) . . . . .	2130.06
Fuente de Poder CC Modelo AX503 (Salida triple, dos 0 a 2.5A; 0 a 30Vcc; 5A; 2.7 a 5.5Vcc) . . . . .	2130.07
<b>Accesorios</b>	
Juego de cables (dos cables con código de color, un cable de tierra (de cinta), dos caimanes, dos puntas de prueba) . . . . .	2117.78

## 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