

TENMA®



Fuente de alimentación conmutada de banco
Modelo: 72-8340A, 72-8345A y 72-8350A

INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Cuando se utilizan aparatos eléctricos, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales o daños materiales.

Lea todas las instrucciones antes de usar el aparato y consérvelas para consultar en el futuro.

- Compruebe que la tensión indicada en la placa de características corresponde con la de la red local antes de conectar el dispositivo a la fuente de alimentación.
- No utilice este dispositivo con un enchufe o cable dañado, después de un funcionamiento incorrecto o si se ha caído o dañado de alguna manera.
- Verifique el producto antes de su uso para comprobar que no presenta daños. Si nota algún daño en el cable o la carcasa, no lo use.
- Este dispositivo no contiene piezas reparables por el usuario. Únicamente un técnico cualificado debe realizar las reparaciones. Las reparaciones inadecuadas pueden suponer un riesgo de lesiones para el usuario.
- Este producto debe estar conectado a tierra a través de la conexión a tierra del cable de alimentación para un funcionamiento seguro y para reducir la fluctuación y el ruido.
- Este producto está diseñado para su uso en interiores únicamente.
- Evite tocar el metal expuesto de los terminales de salida.
- No bloquee ni obstruya la abertura de ventilación.
- Evite impactos graves o una manipulación descuidada que provoque daños.
- No descargue la electricidad estática.
- Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que estén bajo supervisión o hayan recibido instrucciones pertinentes sobre el uso del aparato de manera segura y comprendan los peligros que conlleva.
- Asegúrese de que los niños no jueguen con el dispositivo.
- Desconecte siempre el dispositivo de la red eléctrica cuando no esté en uso o antes de limpiarlo.
- No use el dispositivo para ningún otro propósito que no sea aquel para el que está diseñado.
- No lo utilice ni lo almacene en un entorno de alta humedad o donde pueda entrar humedad, ya que puede reducir el aislamiento y provocar una descarga eléctrica.

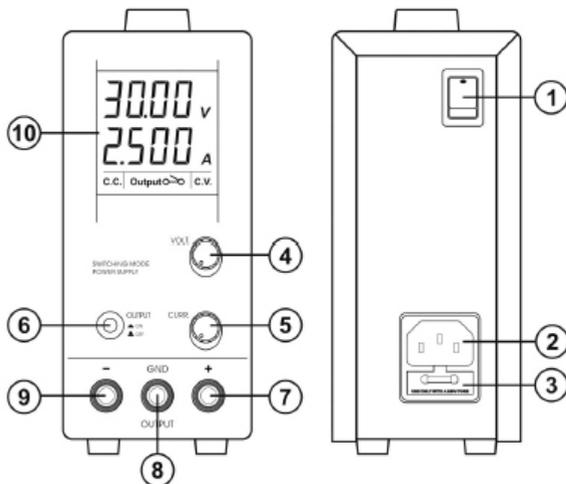
CONTENIDOS

- Fuente de alimentación
- Cable de alimentación de red
- Manual de usuario

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Características principales

- Tensión continua o corriente continua
- Control de limitación de corriente
- Alta precisión
- Conmutación automática entre funcionamiento de tensión y corriente



Controles del panel frontal

1. Interruptor de encendido
2. Enchufe
3. Fusible
4. Control de la tensión de salida
5. Control de la corriente de salida
6. Interruptor de encendido/apagado de salida
7. Terminal de salida positivo
8. Terminal de tierra
9. Terminal de salida negativo
10. Pantalla LCD

FUNCIONAMIENTO

Procedimiento de conexión y funcionamiento

1. Enchufe el dispositivo a la red eléctrica de CA después de verificar la etiqueta de régimen.
2. Encienda la fuente de alimentación; se encenderá la pantalla LCD.
3. El icono (CV) se debe mostrar en la pantalla.
4. Gire al control de corriente al máximo si no requiere un valor límite de corriente más bajo; de lo contrario, realice el procedimiento de limitación preestablecido (CC).
5. Ajuste la tensión de salida deseada y luego apague la salida.
6. Conecte la carga positiva al terminal positivo y la carga negativa al terminal negativo.
7. Encienda de nuevo el terminal de salida y verifique si se muestra (CV) en la pantalla.

Nota Si la pantalla muestra (CC), su valor límite de corriente preestablecido es demasiado bajo o su carga requiere más tensión y corriente. Aumente la tensión o la corriente en consecuencia hasta que aparezca (CV).

Conexión de tierra

- Dependiendo de la aplicación, los terminales de salida de la fuente de alimentación pueden conectarse a tierra en cualquiera de las situaciones siguientes:
- Tierra negativa: El terminal negativo negro (-) está cortocircuitado con el terminal verde GND. Tierra positiva: El terminal positivo rojo (+) está cortocircuitado con el terminal verde GND. Tierra flotante: El terminal verde no está en cortocircuito con ninguno de los terminales de salida.

Notas

- Cuando se utiliza esta fuente de alimentación como una tierra flotante, pueden existir fugas de alta impedancia entre los circuitos de la fuente de alimentación y la tierra del chasis.

Modo básico de funcionamiento

- Esta fuente de alimentación está diseñada para funcionar como una fuente de tensión constante o como una fuente de corriente continua. El cruce automático a cualquiera de los modos de operación ocurre cuando el estado de carga cambia de la siguiente manera:

Tensión constante (CV), cruce automático y corriente continua (CC)

- La fuente de alimentación funciona como una fuente de tensión continua (CV) siempre que la corriente de carga sea menor que el valor límite de corriente preestablecido. Cuando la corriente de carga es igual o mayor que el valor límite de corriente preestablecido, la fuente de alimentación pasará automáticamente al modo de corriente continua, la tensión disminuirá, (CC) se mostrará en el panel de la pantalla LCD y funcionará como una fuente de corriente continua. Cuando la corriente de carga disminuya por debajo del valor límite de corriente preestablecido, el suministro vuelve al modo de tensión continua (CV).

Ajuste de la tensión de salida y el valor límite de corriente preestablecido (CC)

- Pulse el control una vez para verificar la tensión y el nivel de corriente preestablecido. Pulse de nuevo el control hasta la posición decimal que desea ajustar. La posición decimal seleccionada parpadeará. Gire el control para ajustar su valor deseado.
- Para verificar la tensión y el nivel de corriente preestablecidos, gire los controles ligeramente en cualquier dirección o presione los controles una vez.

Protección de sobretensión de la salida de rastreo (OVP)

- Esto permite proteger la carga conectada en caso de que no funcione el circuito de control de la tensión de salida; la tensión de salida máxima no excederá el 30 % del valor de tensión ajustado durante el funcionamiento.

Protección contra sobretemperatura

- Cuando la temperatura dentro de la fuente de alimentación sea más alta que un valor predeterminado, la tensión y la corriente de salida de la fuente de alimentación disminuirán automáticamente a cero para evitar daños en la fuente de alimentación. Cuando la temperatura dentro de la fuente de alimentación regrese a aproximadamente 65 °C, la fuente de alimentación funcionará de nuevo automáticamente.

ESPECIFICACIONES

	72-8350A	72-8345A	72-8340A
Tensión de entrada	0 - 130/180 - 264 Vca 50 / 60 Hz ~		
Corriente de entrada de carga completa a 230 V CA	0,83 A		
Rango ajustable de tensión de salida	1,0 - 20 Vcc	1,0 - 36 Vcc	1,0 - 60 Vcc
Rango ajustable de corriente de salida	0 - 5 A	0 - 3 A	0 - 1,6 A
Rango ajustable de corriente de salida			
Carga con variación de 10 % a 100 %	120 mV	50 mV	50 mV
Línea con variación de 180 a 264 Vca	20 mV		
Fluctuación y ruido en rms	5 mV		8 mV
Fluctuación y ruido (pico a pico)	30 mV	50 mV	100 mV
Regulación de corriente			
Carga con variación de 10 % a 100 %	20 mA		
Línea con variación de 180 a 264 Vca	20 mA		
Fluctuación y ruido (pico a pico)	70 mA	20 mA	20 mA
Frecuencia de operación de conmutación	De 80 KHz a 120 KHz		
Factor de potencia	0.65		
Eficiencia a potencia máxima	84%	83%	81%
Tipo de control de voltios y amperios	Codificador giratorio		
Pantalla del voltímetro y amperímetro	4 dígitos		
Precisión del voltímetro	± 0,5 % +5 valores para rango V≤5 V	± 0,5 % +5 valores para el rango V≤10 V	± 0,5 % +5 valores para rango V≤20 V
	± 0.5% +3 valores para el rango V> 5V	± 0,5 % +3 valores para el rango V> 10 V	± 0,5 % +3 valores para el rango V> 20 V
Precisión del amperímetro	± 0,5 % +5 valores para el rango I≤2 A	± 0,5 % +5 valores para el rango I≤1 A	± 0,5 % +5 valores para el rango I≤0,5 A
	± 0,5 % +3 valores para el rango I≤2 A	± 0,5 % +3 valores para el rango I≤1 A	± 0,5 % +3 valores para el rango I≤0,5 A
Indicación de LCD	CC, CV, Amperios, Voltios, Salida ON-OFF		
Protección	Cortocircuito, Sobrecarga, Sobretemperatura, Rastreo OVP		
Sistema de refrigeración	Convección natural		
Dimensiones en mm (An x Alt x Prof)	70 x 150 x 250 mm / 2,8 x 6,0 x 9,8 pulg.		
Peso en kg	2 Kgs / 4,4 Lbs		

MANTENIMIENTO

Limpieza

- Use un paño húmedo y una pequeña cantidad de detergente líquido si es necesario.
- Nunca sumerja la fuente de alimentación en líquido ni permita que ningún líquido entre en la caja.
- No utilice productos químicos, abrasivos o disolventes que puedan dañar la carcasa de la fuente de alimentación.

Cambio del fusible

- Reemplace el fusible solo con uno del mismo tipo y régimen.
- Desconecte la fuente alimentación y desenchufe el cable de alimentación antes de reemplazar el fusible.



INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS PARA USUARIOS DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS

Cuando este producto haya llegado al final de su vida útil, debe tratarse como Residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE). Los productos marcados como WEEE no deben mezclarse con los residuos domésticos generales, sino que deben mantenerse separados para el tratamiento, la recuperación y el reciclado de los materiales utilizados. Póngase en contacto con su organismo local para obtener detalles sobre los planes de reciclaje en su área.



Fabricado en China. PR2 9PP

Rev. man 1.0