

# GUÍA DE INICIO RÁPIDO

## Fuente de alimentación de CD

### UTP-3335TD



#### Especificaciones

CH1 y CH2	Temperatura de Trabajo: 0°C ~ +40°C -5°C ~ +40°C
Efecto de Carga CV.....≤2X10 <sup>-4</sup> +3mV CC.....≤2X10 <sup>-3</sup> +3mA	Consumo en Potencia: 600W
Rizado y Ruido CV ≤ 1mV rms (5Hz-1MHz) CC ≤ 3mA rms	Fusible de Protección T3A/250 – 220 VCA T6A/250 – 110 VCA
Coeficiente de Temperatura CV: 300ppm/°C	Enfriamiento por ventilador
Efecto de Carga en Modo Serie 2X10 <sup>-4</sup> +3mV	Dimensiones 255mm×150mm×305mm
Efecto de Carga en Modo Paralelo ≤300mV	Peso Aproximado 7.5 Kilogramos
Caracterizado por un modo de conversión y protección de sobrecarga.	MTBF Tiempo Medio Entre Fallas ≥2000 Horas
CH3	
Tensión de salida: 5 V Corriente de salida: 0 ~ 1 A Rizado y ruido: <2mVrms (5Hz-1MHz)	

#### Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

#### Condiciones

- Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro Centro de Servicio ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.
- AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originen por la reparación o cambio del producto.
- Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

#### Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

**Producto:** \_\_\_\_\_

**No. Serie:** \_\_\_\_\_

**Fecha de compra:** \_\_\_\_\_

**Modelo:** \_\_\_\_\_

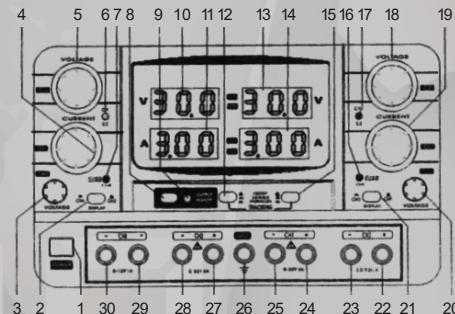
**Cliente:** \_\_\_\_\_

**Tel:** \_\_\_\_\_

El consumidor podrá solicitar que se le haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

**Nota:** En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.

#### Estructura del medidor



- Interruptor de alimentación: Presiónalo para encender/apagar la fuente de poder.
- Interruptor de visualización en Display CH4 (Solo modelos de 4 Salidas).
- Perilla de Voltaje CH4 (Solo modelos de 4 Salidas).
- Perilla de Corriente CH2: Incrementa los valores de corriente en dirección de las manecillas del reloj o los decrementa en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Perilla de Voltaje CH2: Incrementa los valores de voltaje en dirección de las manecillas del reloj o los decrementa en dirección contraria a las manecillas del reloj.
- Indicador de CV/CC CH2: Cuando CH2 está en modo de voltaje constante la luz del LED se mostrará en verde, cuando CH2 está en modo de corriente y en modo de seguimiento paralelo la luz de LED se mostrará en rojo.

\*Lea esta Guía antes de operar el equipo y conservela para futuras consultas.

Mayor información en:

[www.uni-trend.com](http://www.uni-trend.com)

#### Introducción

Este instrumento está construido bajo un estricto control de calidad. Todas las piezas pasan por un filtro y una serie de pruebas de rendimiento, pruebas del medio ambiente y pruebas de seguridad. Se garantiza su seguridad mediante el uso adecuado. El mejor rendimiento del equipo se podrá obtener también mientras se asegure que las condiciones de su entorno de trabajo sean las óptimas.

#### Visión general

Las fuentes de poder de CD Series UTP3000TD son un tipo de fuente de poder usadas en laboratorios. Ambos CH1 y CH2 y en algunos modelos CH4 pueden trabajar en modo de CV o CC que se convertirá automáticamente, en función de la carga a conectar. CH1 y CH2 tienen la función de seguimiento automático el cual es usualmente usado mientras se necesite un ajuste de voltaje mayor al que entrega solo 1 salida es entonces que el CH2 es la vía del CH1 conocido también como modo serie.

Según la especificación del modelo ambos canales CH1 y CH2 pueden tener a la salida desde 0 a 24V/30V y desde 0 a 1A/2A/3A/5A ajustables. Existe una pantalla de 3 dígitos dirigida a la tensión y la corriente para ambos canales CH1 y CH2 la cual

1

7. Indicador de sobrecarga CH4 (Solo modelos de 4 Salidas).

8. Protección de auto corte por sobre corriente: Despues de encendida la fuente, entra en un estado de protección (no hay voltaje en las salidas de todas las terminales y el indicador de salida [9] está apagado); sin embargo, el voltaje se fija a un valor.

Cuando el Botón de protección de auto corte por sobre corriente es presionado, todas las terminales arrojan el voltaje como indica el panel que muestra la tensión y el Indicador de Salida [9] se encenderá.

9. LED indicador de Salida

10. Panel de despliegue del Voltaje CH2/CH4: Este panel Indicara el valor en voltaje aplicado al circuito en CH2 y CH4 en los modelos que manejan 4 salidas.

11. Panel de despliegue del Voltaje CH1/CH3: Este panel Indicara el valor en voltaje aplicado al circuito en CH1 y CH3.

12. Tecla de selección del modo de seguimiento: Esta tecla opera en conjunto con la tecla [5] para seleccionar el MODO INDEPENDIENTE, EL MODO SEGUIMIENTO SERIE y MODO SEGUIMIENTO PARALELO para las salidas del CH1 y CH2.

a) Seleccionar el MODO INDEPENDIENTE deja sin presionar las 2 teclas [12] y [15] para que CH1 y CH2 trabajen de forma independiente.

b) Seleccionar el MODO SEGUIMIENTO SERIE: presiona la tecla [12] y deja sin presionar la tecla [15], el voltaje de salida de CH2 será seguido por CH1, conecta el circuito en paralelo a CH1 la salida obtenida en voltaje será de 0-30V pero se obtendrá una proporción del doble en la salida de corriente.

c) Seleccionar el MODO SEGUIMIENTO PARALELO: Presiona ambas teclas [12] y [15], el voltaje y corriente de salida de CH2 será seguido por CH1, conecta el circuito en paralelo a CH1 la salida obtenida en voltaje será de 0-30V pero se obtendrá una proporción del doble en la salida de corriente.

13. Panel de despliegue del Corriente CH2/CH4: Este panel Indicara el valor en Corriente aplicado al circuito en CH2 y CH4 en los modelos que manejan 4 salidas.

14. Panel de despliegue del Corriente CH1/CH3: Este panel Indicara el valor en Corriente aplicado al circuito en CH1 y CH3.

es muy intuitiva y al usuario le ayuda a prevenir una mala operación. CH3 en algunos modelos es de 5V a la salida, está manejando una corriente máxima de 1A. Esta es usualmente usada en circuitos TTL y otras aplicaciones. Tiene protección contra sobrecarga. Las fuentes de alimentación de CD Serie UTP3000TD ofrecen una novedosa apariencia, estructura razonable y un rendimientoiable. Es altamente estable y económica comparada con productos similares y ampliamente utilizada en las áreas de fabricación, investigación, experimentación y docencia.

#### Advertencia de seguridad

Por favor revise las siguientes precauciones de seguridad antes de operar nuestro equipo para evitar descargas eléctricas o lesiones físicas.

- Solamente personal calificado puede realizar los procedimientos de servicio. Por favor verifica el instrumento antes de usarlo. No usarlo si tiene algún daño.
- Si sospecha que el equipo tiene algún tipo de daño, se recomienda llevarlo con a servicio con personal calificado para su revisión.
- Lea y sigua toda la instalación, operación y la información de mantenimiento con cuidado para evitar un posible daño del producto.
- Debe haber una protección de tierra al enchufe de alimentación. Corte la corriente cuando instale el fusible.

2

15. Tecla de selección del modo de seguimiento: También ver [12].

16. Indicador de Sobrecarga CH3 (Solo modelos de 4 Salidas).

17. Indicador de CV/CC CH1: Cuando CH1 está en modo de voltaje constante la luz del LED se mostrará en verde, cuando CH1 está en modo de corriente y en modo de seguimiento paralelo la luz de LED se mostrará en rojo.

18. Perilla de Voltaje CH2: Incrementa los valores de voltaje en dirección de las manecillas del reloj o los decrementa en dirección contraria a las manecillas del reloj. Cuando se encuentra en MODO SEGUIMIENTO SERIE/PARALELO usa esta perilla para ajustar el voltaje CH2.

19. Perilla de Corriente CH2: Incrementa los valores de corriente en dirección de las manecillas del reloj o los decrementa en dirección contraria a las manecillas del reloj. Cuando se encuentra en MODO SEGUIMIENTO SERIE/PARALELO usa esta perilla para ajustar la corriente CH2.

20. Perilla de Voltaje CH3: (Solo modelos de 4 Salidas).

21. Visualizador de los Interruptores CH1/CH3: (Solo modelos de 4 Salidas).

22. Terminal "+" CH3: Terminal positiva de salida fija a 5V.

23. Terminal "-" CH3: Terminal negativa de salida fija a 5V.

24. Terminal "+" CH1: Terminal positiva de salida ajustable de 0 a 30V.

25. Terminal "-" CH1: Terminal negativa de salida ajustable de 0 a 30V.

26. Terminal GND: Este terminal es conectado a la cubierta y tierra.

27. Terminal "+" CH2: Terminal positiva de salida ajustable de 0 a 30V.

28. Terminal "-" CH2: Terminal negativa de salida ajustable de 0 a 30V.

29. Terminal "+" CH4: (Solo modelos de 4 Salidas).

30. Terminal "-" CH4: (Solo modelos de 4 Salidas).

#### Alimentación

Tensión: 110 - 220 VCA

Frecuencia: 50/60 Hz