

UTP3313TFL-II/UTP3315TL-II Manual de usuario

1. Introducción

Las fuentes de corriente continua lineales reguladas UTP3313TFL-II y UTP3315TFL-II son dispositivos estables de buena calidad. Estas fuentes entregan señales confiables y puras. Otras características a destacar son; displays de 4 dígitos de LED indicadores de corriente y tensión, protección contra cortocircuito, sobrecarga, inversión de polaridad y más. Estas fuentes son herramientas ideales para universidades y escuelas técnicas, líneas de producción de equipos electrónicos, reparación de electrodomésticos, etc.

2. Especificaciones

Modelo	Rango de Tensión de Salida	Rango de Corriente de Salida		Dígitos de Display
	0-30V	0-3A	0-5A	4
UTP3313TFL-II	•	•		•
UTP3315TFL-II	•		•	•

3. Parámetros Técnicos

3.1 Condiciones de Operación

Tensión de Operación: 110/200V \pm 5% 50/60Hz

Condiciones Operativas: Temperatura 0~40°C,

humedad relativa \leq 80%

Condiciones de Almacenamiento:

Temperatura -10~80°C, humedad relativa \leq 85%

3.2 Especificaciones Técnicas

Función Básica	Especificaciones Técnicas	
Modelo	UTP3313TFL-II	UTP3315TFL-II
Tensión de Salida Nominal	0~30V	0~30V
Corriente de Salida Nominal	0~3A	0~5A
Potencia de Salida	96W	160W
Regulación de carga	Tensión: $<0,01\% + 3mV$	Tensión: $<0,01\% + 5mV$
	Corriente: $<0,1\% \pm 5mA$	Corriente: $<0,1\% + 10mA$
Regulación de Línea	Tensión: $<0,01\% + 3mV$	Tensión: $<0,01\% + 3mV$
	Corriente: $<0,1\% + 3mA$	Corriente: $<0,1\% + 3mA$
Resolución de Set Point (25°C \pm 5°C)	Tensión: 10mV Corriente: 1mA	Tensión: 10mV Corriente: 1mA
Exactitud de Set Point (20Hz~20MHz)	Tensión: $<0,5\% + 20mV$	Tensión: $<0,5\% + 20mV$
	Corriente: $<0,5\% + 5mA$	Corriente: $<0,5\% + 10mA$
Ripple y Ruido	Tensión: $\leq 1mVrms$	Tensión: $\leq 2mVrms$
	Corriente: $\leq 3mArms$	Corriente: $\leq 3mArms$
Resolución de Indicación	Tensión: 10mV	Tensión: 10mV
	Corriente: 1mA	Corriente: 1mA
Coeficiente de Temperatura	Tensión: $\leq 300ppm/^{\circ}C$	
	Corriente: $\leq 300ppm/^{\circ}C$	
Tiempo de respuesta Instantáneo	$<100\mu s$ (50% de cambio de carga, carga mínima 0,5A)	
Display		
Tipo de Display	4 dígitos de LED, Tensión y Corriente	
Alimentación		
Tensión	110/200V AC \pm 5%	
Frecuencia	50/60Hz	
Especificaciones Mecánicas		
Dimensiones (A*A*P)	105*155*210 [mm]	
Peso	3kg	4kg

4. Características del Panel

4.1 Panel Frontal

1) Botón de encendido

2) Indicador CC (Corriente Constante)

Este



indicador se enciende al operar a corriente constante

3) Indicador CV (Tensión Constante)

Este indicador se enciende al operar a tensión constante

4) Display de Tensión

5) Display de Corriente

6) Perilla de ajuste grueso de Tensión

Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión de salida y en sentido contrario para disminuirla

7) Perilla de ajuste fino de Tensión

Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj para aumentar la tensión de salida y en sentido contrario para disminuirla. Las perillas FINE y COARSE deben usarse juntas para ajustar la tensión de salida al valor exacto requerido

8) Perilla de ajuste grueso de Corriente

Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj para aumentar la corriente de salida y en sentido contrario para disminuirla

9) Perilla de ajuste fino de Corriente

Gire la perilla en sentido de las agujas del reloj para aumentar la corriente de salida y en sentido contrario para disminuirla. Las perillas FINE y COARSE deben usarse juntas para ajustar la corriente de salida al valor exacto requerido

10) Terminal negativo de salida de tensión 0-30V (Negro)

11) Terminal de masa (Verde)

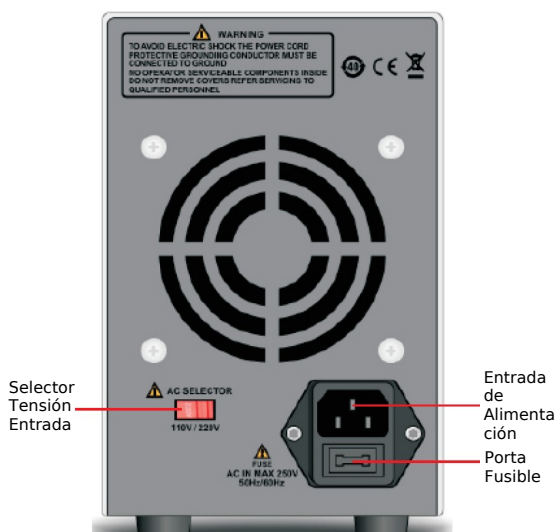
Este terminal está conectado al chasis y a la masa del cable de alimentación

12) Terminal positivo de salida de tensión 0-30V (Rojo)

Nota:

Un fusible térmico está instalado adentro del transformador del producto, cuando la temperatura interna del transformador excede los 130°C, el fusible térmico se abre de forma automática, y el transformador se apaga, cuando la temperatura cae debajo de los 130°C, el fusible térmico se cierra automáticamente, y el transformador comienza a entregar energía.

4.2 Panel Trasero



5. Instrucciones y Medidas de Protección

- 1) Coloque el botón de encendido en posición OFF y conecte el cable de alimentación a la fuente. Conecte el terminal L del cable de alimentación al vivo del toma corriente. El terminal de masa del cable de alimentación debe estar conectado a una buena masa.
- 2) Las UTP3313TFL-II y UTP3315TFL-II son fuentes flotantes. Si la aplicación requiere masa, conecte algunos de los terminales de salida "+" o "-" al terminal GND del panel frontal con un cable.
- 3) Para asegurar una buena ventilación, mantenga un espacio de 10cm entre cualquier parte exterior de la fuente y cualquier otro objeto. No exponga la fuente a un ambiente con polvo, gases corrosivos y otras sustancias nocivas.
- 4) Salida de Tensión Constante: Ponga la llave de encendido en la posición ON. El indicador C.V deberá estar encendido y la fuente de alimentación operará a tensión constante. Ajuste las perillas de VOLTAGE, (FINE y COARSE) para obtener la tensión de salida deseada.
- 5) Salida de Corriente Constante: Sin carga, ajuste la tensión de salida entre 2 y 5V y gire las perillas CURRENT (FINE y COARSE) en sentido contrario a las agujas del reloj hasta la posición "0". Use un cable de por lo menos 0,5mm² de área para cortocircuitar los terminales de salida "+" y "-". El indicador CC se encenderá. Ajuste las perillas CURRENT hasta obtener la corriente deseada y luego retire el cortocircuito de los terminales de salida.
- 6) Para cumplir con las especificaciones, la fuente de alimentación debe ser usada luego de 15 minutos de calentamiento.

6. Contenido de la caja

- 1) Fuente de Contínua-----1pc
- 2) Cable de alimentación-----1pc
- 3) Manual de Usuario-----1pc
- 4) Fusible -----1pc

Tensión de entrada y selector de tensión de entrada

Modelo	Entrada AC	Selector AC	Fusible
UTP3313TFL-II	110V ±5%	110V	F2.5AL250V
	220V ±5%	220V	F2AL250V
UTP3315TFL-II	110V ±5%	110V	F3.15AL250V
	220V ±5%	220V	F2.5AL250V

Siga los pasos indicados debajo antes de encender la fuente:

1. Verifique la tensión de entrada
Asegúrese de que el cable de alimentación cumple con los requisitos de la columna "Entrada AC" de la tabla de arriba (Notar: máxima tensión de entrada ≤ 250V).
2. Verifique el selector de Entrada
Asegúrese que el selector de entrada coincida con la tensión de línea (Por favor refiérase a la tabla de arriba).
3. Verifique el Fusible
Verifique para ver si las especificaciones del fusible son compatibles con los requisitos para el mismo (Por favor refiérase a la tabla de arriba).

8. Mantenimiento

- 1) Si la fuente está normal y los indicadores CC y CV no están encendidos o no se ven los dígitos luego del encendido, el fusible puede estar quemado o puede haber otro desperfecto. Apague la fuente y desconecte el cable de alimentación, reemplace el fusible o busque ayuda profesional.
- 2) En tensión constante, si la tensión de salida es menor que el valor seteado y el indicador CC está encendido (Protección de corriente), la fuente cambiará automáticamente al modo corriente constante. El usuario debe chequear la carga o aumentar el límite de corriente según se requiera (Ajuste las perillas "CURRENT" en sentido de las agujas del reloj).
- 3) En corriente constante, si la salida de corriente es menor que el valor seteado y el indicador CV está encendido (Protección de tensión por circuito abierto), la fuente conmutará automáticamente al modo de tensión constante. El usuario debe chequear la carga o aumentar la tensión de salida según se requiera (Ajuste las perillas "VOLTAGE" en sentido de las agujas del reloj).
- 4) En tensión constante, si el dispositivo está inestable, la tensión de alimentación puede ser menor que 99V/198V. Si cualquier falla es seria y no puede ser resuelta, por favor contacte a su proveedor local.

UNI-T

UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No. 6, Gong Ye Bei 1st Road,
Songsshan Lake National High-Tech Industrial
Development Zone, Dongguan City,
Guangdong Province, China
Tel: (86-769) 8572 3888
www.uni-trend.com

Electrocomponentes S.A., Único Distribuidor Autorizado en Argentina.

www.electrocomponentes.com

CASA CENTRAL

Solís 2552/2729
C1078AAEJ C.A.B.A., Argentina
Tel: (5411) 4325-3366 / 4372-1864
Fax: (5411) 4325-8076 / 4372-6214
ventas@electrocomponentes.com

SUCURSAL PARANA

Paraná 128
C1017AADJ C.A.B.A., Argentina
Tel: (5411) 4381-9558
Fax: (5411) 4384-6527
parana128@electrocomponentes.com

SUCURSAL LINIERS

Timoteo Gondollo 74
C1408GGBJ C.A.B.A., Argentina
Tel: Fax: (5411) 4641-1223
(5411) 4644-4727
liniers@electrocomponentes.com

SUCURSAL CORDOBA

Rivera Indarte 334
X5000JAHJ Córdoba, Argentina
Tel: (0331) 422-0896
Fax: (0331) 425-5665
cordoba@electrocomponentes.com

7. Verifique antes de encender