

UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II

Manual de utilizare surse de alimentare CC

1. Introducere

Sursele de alimentare CC liniare UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II sunt dispozitive de înaltă calitate și stabile. Aceste surse de alimentare emit semnale pure și fiabile.

Alte caracteristici includ afișaj LED cu 4 cifre pentru tensiune și curent, protecție la scurtcircuit, protecție la suprasarcină, protecție la polaritate inversă și multe altele. Aceste surse de alimentare sunt instrumente ideale pentru universități și școli tehnice profesionale, linii de producție de electronice, companii de reparații electrocasnice etc.

2. Specificații

Model	Tensiune de iesire	Curent de iesire		Digitii afișaj LED
	0 – 30 V	0 – 3 A	0 – 5 A	4 digitii
UTP3313TFL-1II	●	●		●
UTP3315TFL-1II	●		●	●

3. Parametri tehnici

3.1 Condiții de funcționare

Tensiunea de funcționare: AC 110V/220V + 5%, 50Hz/60Hz

Condiții de funcționare: Temperatură 0 °C ... 40 °C, umiditate relativă < 85%

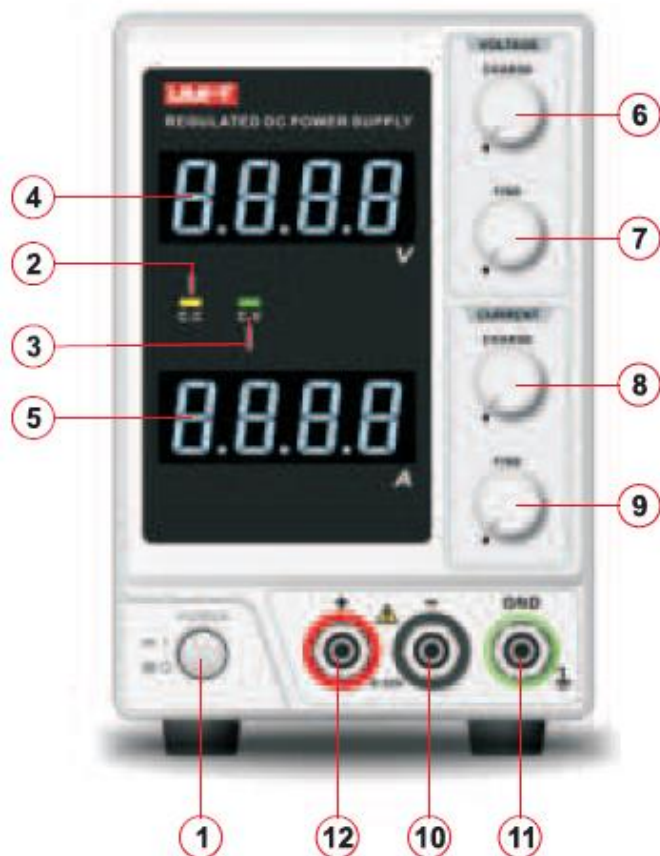
Condiții de depozitare: Temperatură -10 °C ... 80 °C, umiditate relativă < 80%

3.2 Specificații tehnice

Basic Function	Technical specifications	
Model	UTP3313TFL-II	UTP3315TFL-II
Rated output voltage	0~30V	0~30V
Rated output current	0~3A	0~5A
Output power	96W	160W
Load regulation	Voltage: <0.01% + 3mV	Voltage: <0.01% + 5mV
	Current: <0.1% + 5mA	Current: <0.1% + 10mA
Line regulation	Voltage: <0.01% + 3mV	Voltage: <0.01% + 3mV
	Current: <0.1% + 3mA	Current: <0.1% + 3mA
Setting resolution (25°C± 5°C)	Voltage: 10mV	Voltage: 10mV
	Current: 1mA	Current: 1mA
Setting accuracy (20Hz~20MHz)	Voltage: <0.5% + 20mV	Voltage: <0.5% + 20mV
	Current: <0.5% + 5mA	Current: <0.5% + 10mA
Ripple and noise	Voltage: ≤1mVrms	Voltage: ≤2mVrms
	Current: ≤3mA _{rms}	Current: ≤3mA _{rms}
Recall resolution	Voltage: 10mV	Voltage: 10mV
	Current: 1mA	Current: 1mA
Temperature coefficient	Voltage: ≤300ppm/ °C	
	Current: ≤300ppm/ °C	
Instantaneous response time	<100uS (50% load change, minimum load 0.5A)	
Display		
Display type	4-digit voltage and current LED display	
Power		
Voltage	AC 110V/220V ±5%	
Frequency	50Hz/60Hz	
Mechanical specifications		
Dimensions(W*H*D)	105*155*210 (mm)	
Weight	3kg	4kg

4. Caracteristicile panoului

4.1 Panoul frontal



1) Buton de alimentare

2) Indicator CC (curent constant):

Acest indicator este aprins în timpul funcționării la curent constant.

3) Indicator CV (tensiune constantă):

Acest indicator este aprins în timpul funcționării la tensiune constantă.

4) Afișaj tensiune

5) Afișaj curent

6) Buton de reglare brută a tensiunii:

Rotiți-l în sensul acelor de ceasornic pentru a crește tensiunea de ieșire și rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic pentru a o reduce.

7) Buton de reglare fină a tensiunii:

Rotiți-l în sensul acelor de ceasornic pentru a crește tensiunea de ieșire și rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic pentru a o reduce. FINE și COARSE pot fi utilizate împreună pentru a ajusta tensiunea de ieșire la valoarea exactă necesară.

8) Buton de reglare brută a curentului:

Rotiți-l în sensul acelor de ceasornic pentru a crește curentul de ieșire și rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic pentru a o reduce.

9) Buton de reglare fină a curentului:

Rotiți-l în sensul acelor de ceasornic pentru a crește curentul de ieșire și rotiți-l în sens invers acelor de ceasornic pentru a o reduce. FINE și COARSE pot fi utilizate împreună pentru a ajusta curentul de ieșire la valoarea exactă necesară.

10) Terminal de ieșire 0-30V polul "-" (negru).

11) Terminal de împământare (GND, verde):

Acest terminal este conectat la carcasă și la firul de împământare al cablului de alimentare.

12) Terminal de ieșire 0-30V polul "+" (roșu).

Notă:

O siguranță de recuperare a temperaturii este instalată în interiorul transformatorului produsului; când temperatura internă a transformatorului depășește 130 de grade, siguranța de protecție la temperatura se deconectează automat, iar aparatul se oprește; când temperatura scade sub 130 de grade, siguranța de recuperare a temperaturii se conectează automat, iar transformatorul începe să furnizeze energie.

4.2 Panoul din spate



5. Instrucțiuni și măsuri de protecție

- 1) Opriți sursa de alimentare și conectați cablul de alimentare la sursa de alimentare. Conectați terminalul L al ștecherului cablului de alimentare la firul de fază al prizei. Firul de împământare al cablului de alimentare trebuie să aibă o conexiune bună.
- 2) UTP3313TFL-II/UTP3315TFL-II este o sursă de alimentare de tip flotant.
- 3) Pentru a asigura o bună ventilație, păstrați o distanță de 10 cm între partea superioară/inferioară/stânga/dreapta și alte obiecte. Nu expuneți acest dispozitiv la medii cu praf, gaze corozive și alte substanțe nocive.
- 4) Leșire de tensiune constantă: Comutați comutatorul POWER în poziția pornit. Indicatorul CV va fi aprins, iar sursa de alimentare va funcționa la tensiune constantă. Reglați butoanele VOLTAGE (COARSE și FINE) pentru a obține tensiunea de ieșire dorită.
- 5) Leșire de curent constant: Când nu este prezentă nicio sarcină, reglați tensiunea de ieșire în intervalul 2—5V și rotiți butoanele CURRENT (COARSE și FINE) în sens invers acelor de ceasornic în poziția „0”. Utilizați o dimensiune a firului de cel puțin 0,5 mm² pentru a scurtcircuita terminalele de ieșire 0 - 30V polul „+” și polul „-”. În acest moment, indicatorul CC va fi aprins. Reglați butoanele CURRENT pentru a atinge curentul dorit și deconectați firul scurtcircuitat.
- 6) Pentru a respecta specificațiile, sursa de alimentare trebuie utilizată după o încălzire de 15 minute.

6. Conținut colet

- 1) Sursă de alimentare CC - 1 buc
- 2) Cablu de alimentare - 1 buc
- 3) Manual de utilizare - 1 buc
- 4) Siguranță - 1 buc

7. Verificare înainte de pornire

Setările de alimentare CA și selectorul CA

Model	Tensiune alimentare	Selector AC	Siguranța
UTP3313TFL-II	110Vac +5%	110Vac	F2. 5AL250V
	220Vac +5%	220Vac	F2AL250V
UTP3315TFL-II	110Vac +5%	110Vac	F3. 15AL250V
	220Vac +5%	220Vac	F2. 5AL250V

Vă rugăm să urmați pașii de mai jos înainte de pornire.

1. Verificați alimentarea cu energie electrică

Asigurați-vă că cablul de alimentare CA îndeplinește cerințele de alimentare CA de mai sus (NOTĂ: Tensiune maximă de intrare < 250V).

2. Verificați selectorul CA

Asigurați-vă că setările selectorului CA de pe panoul din spate al dispozitivului corespund cu alimentarea reală de CA (vă rugăm să consultați formularul de mai sus).

3. Verificați siguranța

Verificați dacă specificațiile siguranței corespund cu siguranța necesară pentru tensiunea de intrare (vă rugăm să consultați formularul de mai sus).

8. Întreținere

1) Dacă tensiunea de alimentare este normală și indicatorii CC și CV nu sunt aprinși sau cifrele nu sunt afișate după pornire, este posibil ca siguranța să fie arsă sau să existe alte defecțiuni. Opriți comutatorul de alimentare și deconectați cablul de alimentare, apoi înlocuiți siguranța sau solicitați sfatul unui profesionist.

2) La tensiune constantă, dacă tensiunea de ieșire este mai mică decât valoarea presetată și indicatorul CC este aprins (protecție la curent), dispozitivul va trece automat la starea de funcționare la curent constant. Utilizatorii trebuie să verifice sarcina sau să crească curentul maxim, după cum este necesar (reglați butoanele CURRENT în sensul acelor de ceasornic).

3) La curent constant, dacă curentul de ieșire este mai mic decât valoarea presetată și indicatorul CV este aprins (protecție la tensiune în circuit deschis), dispozitivul va trece automat la starea de funcționare la tensiune constantă. Utilizatorii trebuie să verifice sarcina sau să crească tensiunea maximă, după cum este necesar (reglați butoanele VOLTAGE în sensul acelor de ceasornic).

4) La tensiune constantă, dacă dispozitivul este instabil, tensiunea de alimentare CA poate fi mai mică de 99V/198V. Dacă vreo defecțiune este gravă și nu poate fi rezolvată, vă rugăm să contactați distribuitorul local.

LINI-"TUNI-

TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD.

No.6, Gong Ye Bei 1st Road,

Songshan Lake National High-Tech Industrial

Development Zone, Dongguan City,

Guangdong Province, China

Tel: (86-769) 8572 3888

www.uni-trend.com

SPECIFICAȚIILE ACESTUI PRODUS SE POT SCHIMBA FĂRĂ O NOTIFICARE PREALABILĂ
Importat în România de SC LECHPOL ELECTRONIC SRL.



RECICLAREA CORECTĂ A ACESTUI PRODUS

Simbolul alăturat indică faptul că deșeurile de echipamente electrice și electronice nu se reciclează împreună cu deșeurile menajere. Pentru a preveni un posibil pericol față de mediul inconjurător sau față de sănătatea dumneavoastră din cauza reciclării necontrolate a deșeurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de deșeuri și să-l reciclați în mod responsabil. Reciclarea controlată a aparatelor de uz casnic joacă un rol vital în refolosirea, recuperarea și reciclarea echipamentelor electrice și electronice.

