

ZASILACZ LABORATORYJNY UTP3313TFL-II / UTP3315TFL-II

MIE0396 / MIE0397

INSTRUKCJA OBSŁUGI



KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem należy dokładnie zapoznać się z treścią instrukcji obsługi oraz zachować ją w celu późniejszego wykorzystania. Poniższa instrukcja zawiera porady i wskazówki dotyczące właściwego użytkowania tego przyrządu. Należy zwrócić uwagę na informacje dotyczące bezpieczeństwa podczas obsługi tego urządzenia. Miernik należy używać wyłącznie zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Urządzenie należy chronić przed wodą i wilgocią, także podczas przechowywania. Nie należy używać ani przechowywać urządzenia w ekstremalnych temperaturach. Urządzenie nie powinno być przechowywane w temperaturze i wilgotności wykraczających poza dozwolony zakres. Nie należy używać i przechowywać miernika w miejscu o silnym polu magnetycznym.
2. Urządzenie należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem oraz źródłami ciepła.
3. Miernik nie jest zabawką, należy go przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
4. Urządzenie należy czyścić jedynie za pomocą miękkiej, lekko wilgotnej ściereczki. Nie należy używać detergentów do czyszczenia tego urządzenia.
5. Przed pomiarem należy sprawdzić, czy obudowa urządzenia nie jest uszkodzona. Nie należy używać tego przyrządu, jeśli jest uszkodzone. Zabrania się własnoręcznej naprawy/demontażu sprzętu. Własnoręczny demontaż może wpłynąć na dokładność pomiaru. W przypadku uszkodzenia, należy skontaktować się z autoryzowanym punktem serwisowym w celu sprawdzenia/naprawy.
6. Nie należy używać urządzenia, jeżeli izolacja sond pomiarowych została uszkodzona.
7. Podczas korzystania z urządzenia nie należy dotykać odsłoniętych przewodów, końcówek, lub elementów pod napięciem.
8. Nie należy przekraczać podanych limitów urządzenia.
9. Nie należy podłączać prądu zewnętrznego do terminali wyjściowych.
10. Nie należy zasłaniać otworów wentylacyjnych, ani umieszczać tam przedmiotów.
11. Należy używać napięć, mieszczących się w obsługiwany zakresie urządzenia.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Należy sprawdzić zawartość opakowania - upewnić się, że poniżej wymienione elementy znajdują się w pudełku, oraz, że nie są uszkodzone:

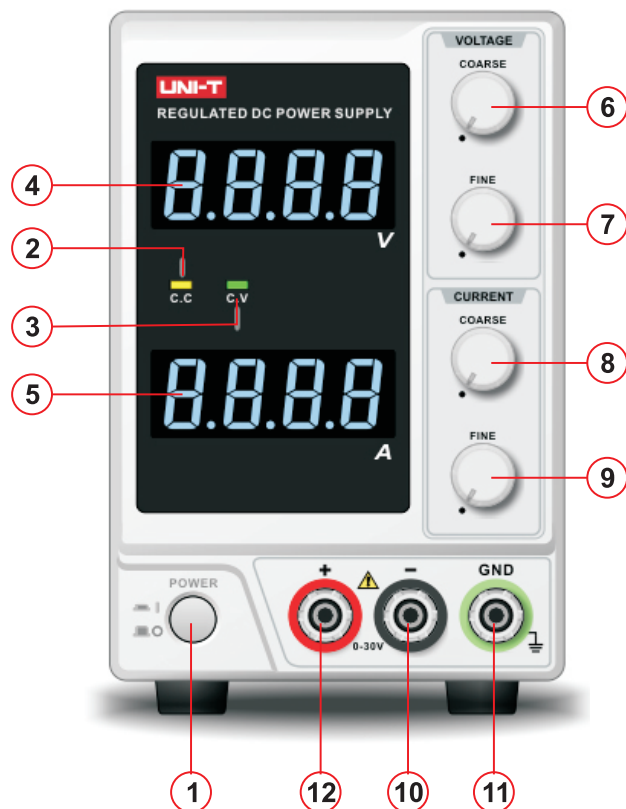
- zasilacz
- kabel zasilający
- instrukcja obsługi
- bezpiecznik
- karta gwarancyjna

OPIS PRODUKTU

Panel przedni

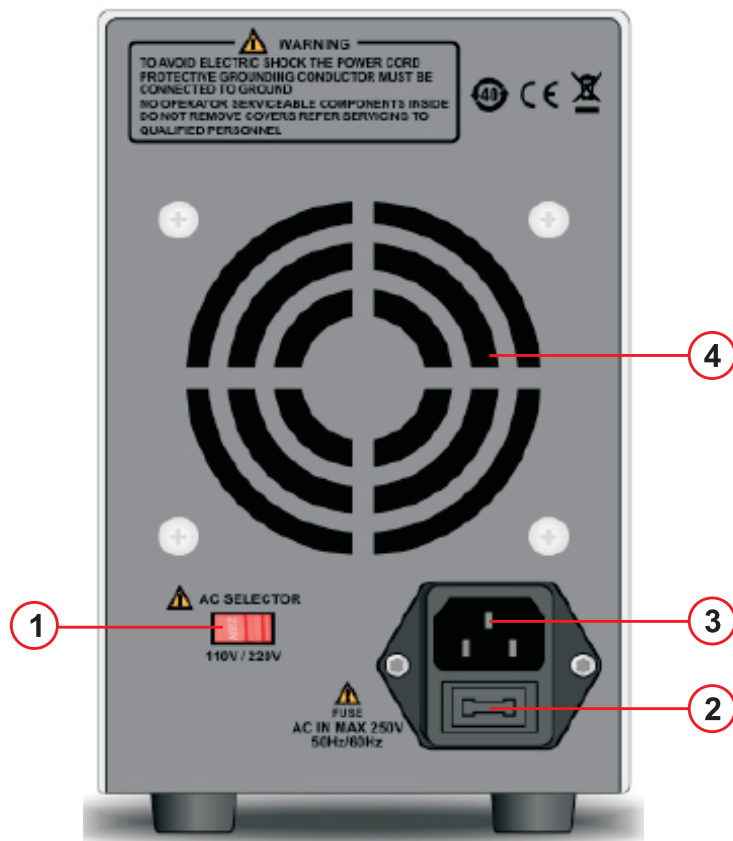
1. Przycisk wł./wył.
2. Wskaźnik trybu stabilizacji prądu
3. Wskaźnik trybu stabilizacji napięcia
4. Wyświetlacz napięcia
5. Wyświetlacz prądu
6. Regulacja napięcia skokowego
7. Regulacja napięcia płynna
8. Regulacja prądu skokowa
9. Regulacja prądu płynna
10. Terminal minus: 0~30 V (czarny)
11. Terminal uziemienia: połączony z obudową i uziemieniem (zielony)
12. Terminal plus: 0~30 V (czerwony)

Uwaga: bezpiecznik termiczny zainstalowany jest wewnątrz transformatora. Jeśli temperatura wewnątrz urządzenia przekroczy 130°C, bezpiecznik zostanie odłączony a transformator się wyłączy. Po obniżeniu temperatury poniżej 130°C, bezpiecznik automatycznie zostanie podłączony a transformator się włączy.



Panel tylny

1. Przełącznik napięcia zasilacza
2. Bezpiecznik
3. Gniazdo kabla zasilającego
4. Otwór wentylacyjny



OBSŁUGA I INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

1. Przed podłączeniem do gniazda zasilania sieciowego, należy się upewnić, że zasilacz jest wyłączony. Następnie należy podłączyć kabel zasilający do gniazda zasilania sieciowego. Przewód uziemiający powinien być poprawnie podłączony do uziemienia.
2. Zasilacz powinien być używany i przechowywany w miejscu o prawidłowej wentylacji, z dala od substancji wybuchowych, wilgoci, wody oraz innych płynów. Urządzenie należy chronić przed zakurzonym środowiskiem. Należy się upewnić, że między urządzeniem a innymi obiektami jest zachowane, co najmniej 10 cm odległości.
3. Tryb stabilizacji napięcia: Należy włączyć zasilacz za pomocą przycisku wł./wył.. Wskaźnik CV (trybu stabilizacji napięcia) będzie się świecił a urządzenie będzie pracować w trybie stabilizacji napięcia. Należy obrócić pokrętkę regulacji napięcia (VOLTAGE: COARSE lub FINE) aby zmienić poziom napięcia wyjściowego.
4. Tryb stabilizacji prądu: Należy ustawić napięcie między 2 a 5 V. Należy tymczasowo zrobić zwarcie na terminalach dodatnim i ujemnym przy pomocy dołączonych kabli. Ustawić wartość prądu, tak aby uzyskać poprzednią wartość. Limit prądu został ustawiony. Nie należy zmieniać wartości prądu po tym kroku. Usunąć kable z terminali dodatniego i ujemnego i ustawić żadaną wartość napięcia. Podłączyć ustawiony zasilacz do urządzenia lub ścieżki.
5. Zaleca się używać zasilacz dopiero po 15 minutach od włączenia.

PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

Model	Napięcie wejściowe AC	Przełącznik napięcia	Bezpiecznik
UTP3313TFL-II	110 V \pm 5%	110 V AC	F2. 5AL250V
	220 V \pm 5%	220 V AC	F2AL250V
UTP3315TFL-II	110 V \pm 5%	110 V AC	F3. 15AL250V
	220 V \pm 5%	220 V AC	F2. 5AL250V

Przed użyciem, należy:

1. Sprawdzić napięcie wejściowe: przed podłączeniem do źródła zasilania, należy sprawdzić zgodność napięcia prądu gniazda sieciowego i urządzenia.
2. Sprawdzić ustawienia przełącznika napięcia: należy się upewnić, że przełącznik napięcia jest ustawiony na właściwą wartość (odpowiadającą napięciu w gnieździe zasilania sieciowego). Uwaga: przed zmianą ustawienia przełącznika, należy się upewnić że zasilacz jest wyłączony oraz odłączony od gniazda zasilania sieciowego. Zaleca się wymianę bezpiecznika przy zmianie napięcia.

3. Sprawdzić bezpiecznik: w przypadku wymiany bezpiecznika, należy wymienić go na bezpiecznik o identycznych parametrach jak ten w specyfikacji produktu.

KONSERWACJA

1. Jeśli napięcie zasilania jest prawidłowe a wskaźniki CC lub CV nie świecą się lub na wyświetlaczu nic się nie wyświetla, bezpiecznik może być przepalony lub wystąpił inny błąd. Należy wyłączyć zasilacz za pomocą przycisku zasilania i odłączyć go od gniazda zasilania sieciowego. Należy sprawdzić i wymienić bezpiecznik lub skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym w celu sprawdzenia/naprawy.
2. W trybie stabilizacji napięcia, kiedy napięcie wyjściowe jest niższe niż ustalona wartość a wskaźnik CC się świeci (zabezpieczenie przed przeciążeniem), urządzenie automatycznie przełączy się w tryb stabilizacji prądu. Należy sprawdzić obciążenie lub zwiększyć wartość natężenia (za pomocą pokręteł CURRENT).
3. W trybie stabilizacji prądu, jeśli natężenie wyjściowe jest niższe niż ustalona wartość a wskaźnik CV się świeci (zabezpieczenie przed otwartym obwodem), urządzenie automatycznie przełączy się w tryb stabilizacji napięcia. Należy sprawdzić obciążenie lub zwiększyć wartość napięcia (za pomocą pokręteł VOLTAGE).
4. Napięcie wejściowe zasilacza musi mieścić się w dozwolonym zakresie.
5. W przypadku uszkodzenia, błędów lub nieprawidłowego działania należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym w celu sprawdzenia/naprawy.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	Zakres napięcia wyjściowego	Zakres natężenia wyjściowego		Wyświetlacz
	0-30 V	0-3 A	0-5 A	4-cyfrowy
UTP3313TFL-II	●	●		●
UTP3315TFL-II	●		●	●

Parametry pracy

Napięcie: AC 110 V / 220 V \pm 5% 50/60 Hz

Temperatura pracy: 0 ~ +40°C, względna wilgotność: \leq 85% RH

Warunki przechowywania: -10 ~ +80°C, wilgotność \leq 80% RH

Dane techniczne

Funkcje	Specyfikacja	
Model	UTP3313TFL-II	UTP3315TFL-II
Napięcie wyjściowe	0~30 V	0~30 V
Natężenie wyjściowe	0~3 A	0~5 A
Moc wyjściowa	96 W	160 W
Regulacja obciążenia	Napięcie: <0,01% + 3 mV	Napięcie: <0,01% + 5 mV
	Natężenie: <0,1% + 5 mA	Natężenie: <0,1% + 10 mA
Regulacja liniowa	Napięcie: <0,01% + 3 mV	Napięcie: <0,01% + 3 mV
	Natężenie: <0,1% + 3 mA	Natężenie: <0,1% + 3 mA
Ustawienie rozdzielczości (25°C \pm 5°C)	Napięcie: 10 mV	Napięcie: 10 mV
	Natężenie: 1 mA	Natężenie: 1 mA
Ustawienie rozdzielczości (20 Hz ~ 20 MHz)	Napięcie: <0,5% + 20 mV	Napięcie: <0,5% + 20 mV
	Natężenie: <0,5% + 5 mA	Natężenie: <0,5% + 10 mA
Tętnienia i szумы	Napięcie: \leq 1 mVrms	Napięcie: \leq 2 mVrms
	Natężenie: \leq 3 mArms	Natężenie: \leq 3 mArms
Współczynnik temperatury	Napięcie: \leq 300 ppm/°C	
	Natężenie: \leq 300 ppm/°C	
Czas reakcji	<100 uS (50% obciążenia, minimalne natężenie 0,5 A)	

Wyświetlacz		
Rodzaj wyświetlacza	4-cyfrowy	
Zasilanie		
Napięcie	AC 110/220 V \pm 5%	
Częstotliwość	50 Hz/60 Hz	
Parametry fizyczne		
Wymiary	105x155x210 mm	
Waga	3 kg	4 kg

PL



Poland
Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Wyprodukowano w CHRL dla LECHPOL ELECTRONICS Sp. z o.o. Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętno.

UNI-T

