

ZASILACZ LABORATORYJNY UNIT

UTP3313TFL 30V/3A

Instrukcja obsługi



Dokładnie zapoznaj się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem pracy. Niestosowanie się do zaleceń zawartych w instrukcji może spowodować zagrożenie zdrowia użytkownika oraz uszkodzenie urządzenia.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Przed pierwszym użyciem otwórz ostrożnie opakowanie i wyciągnij z niego dostarczone produkty. Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się wszystkie wymienione poniżej elementy oraz czy nie noszą one jakichkolwiek oznak uszkodzenia:

- zasilacz laboratoryjny UTP3313TFL UNIT
- przewód zasilający IEC 60320-C13
- instrukcja obsługi

ZASADY BEZPIECZNEJ OBSŁUGI



Ten symbol oznacza ważne informacje dotyczące bezpiecznej obsługi urządzenia i bezpieczeństwa użytkownika.

Należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Po przeczytaniu instrukcję należy zachować do późniejszego wykorzystania.

ZAGROŻENIE: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą spowodować zagrożenie utraty zdrowia lub życia użytkownika. Informuje o sposobach zabezpieczenia się przed porażeniem prądem elektrycznym.

UWAGA: sygnalizuje warunki i czynności, które mogą spowodować uszkodzenie urządzenia.



ZAGROŻENIE! Dzieci

To urządzenie nie jest zabawką! Dzieci pod żadnym pozorem nie mogą użytkować tego urządzenia, ponieważ nie zdają sobie sprawy z potencjalnych zagrożeń. Należy pamiętać, aby urządzenie oraz opakowanie przechowywane były w bezpiecznym i niedostępnym dla dzieci miejscu.



ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo elektryczne

- Nie używaj zasilacza w warunkach kondensacji wilgoci, używaj tylko w środowisku suchym. Nigdy nie polewaj zasilacza żadnymi płynami.
- Zasilacz przeznaczony jest do pracy tylko wewnątrz pomieszczeń.
- Gniazdko elektryczne sieci 230V powinno być zainstalowane w pobliżu sprzętu i łatwo dostępne.
- Przed podłączeniem zasilania sprawdź stan przewodu zasilającego. Jeśli przewód zasilający nosi jakiegokolwiek znamiona uszkodzenia nie może być używany.

- Po zakończonej pracy odłącz wtyczkę przewodu zasilającego od gniazda elektrycznego sieci 230V.
- Nie używaj zasilacza, gdy jest uszkodzony, zdjęta jest jego obudowa lub są wymontowane jakieś części.
- Niedopuszczalne są jakiekolwiek modyfikacje urządzenia.
- Naprawy i konserwacja mogą być wykonywane tylko przez eksperta lub w specjalistycznym serwisie.



ZAGROŻENIE! Bezpieczeństwo osobiste

- Nie używaj zasilacza w środowisku wybuchowym (gazy, opary).
- Osoba pracująca z zasilaczem powinna być wypoczęta i świadoma podejmowanych działań. Niedopuszczalna jest praca pod wpływem alkoholu lub środków odurzających.



UWAGA!

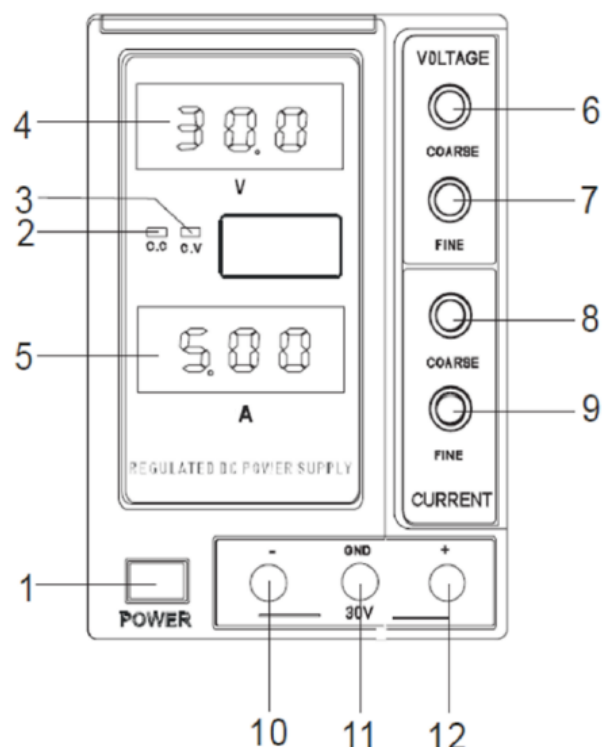
- Przed podłączeniem zasilacza do sieci zasilającej sprawdź czy przełącznik napięcia na tylnym panelu zasilacza jest ustawiony na 230V.
- Nie wystawiaj zasilacza na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i wysokich temperatur.
- Nigdy nie zakrywaj otworów wentylacyjnych w tylnej i bocznych ścianach obudowy. Regularnie oczyszczaj otwory wentylacyjne z ewentualnych zabrudzeń (włosy, skrawki materiałów, itp).
- Zawsze umieszczaj zasilacz na stabilnym, wytrzymałym podłożu i nie narażaj na wibracje lub wstrząsy.

DANE TECHNICZNE

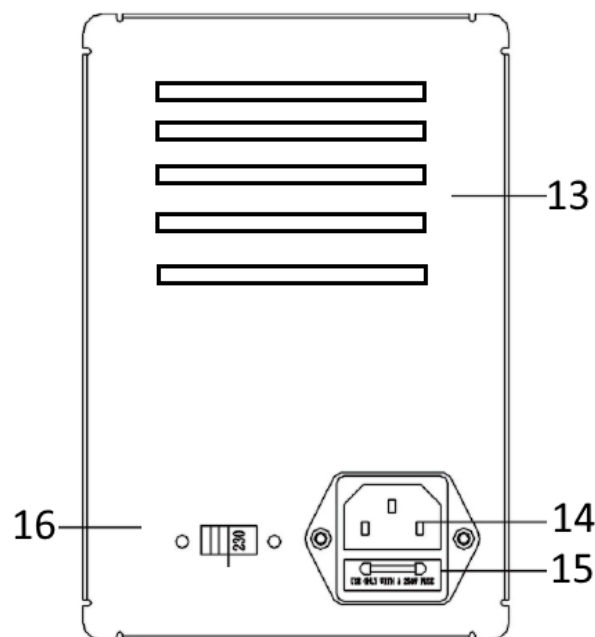
Zasilanie	230V AC 50Hz
Napięcie wyjściowe	0 ~ 30V
Prąd wyjściowy	0 ~ 3A
Bezpiecznik	5x20mm 2A/250V
Stabilizacja napięcia	$\leq 0,01\% + 3\text{mV}$
Stabilizacja prądu	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$
Tętnienia i szумы dla napięcia	$\leq 1\text{mV RMS}$
Tętnienia i szумы dla prądu	$\leq 3\text{mA RMS}$
Wymiary	230 x 160 x 105mm
Waga	3,0kg
Temperatura pracy	0°C ~ 40°C
Wilgotność	Poniżej 90%

BUDOWA**Panel przedni:**

1. Włącznik zasilania **POWER**.
2. Wskaźnik LED regulacji prądu.
3. Wskaźnik LED regulacji napięcia.
4. Wyświetlacz napięcia.
5. Wyświetlacz prądu.
6. Regulator napięcia zgrubny.
7. Regulator napięcia dokładny.
8. Regulator prądu zgrubny.
9. Regulator prądu dokładny.
10. Gniazda wyjściowe minus (-).
11. Gniazda wyjściowe GND (zwarłe z obudową zasilacza).
12. Gniazda wyjściowe plus (+).

**Panel tylny:**

13. Otwory wentylacyjne.
14. Gniazdo nasadki C13 przewodu zasilającego.
15. Gniazdo bezpiecznika.
16. Przełącznik wyboru napięcia sieci zasilającej.

**OBSŁUGA**

1. Podłącz nasadkę C13 przewodu zasilającego do gniazda **14** w tylnej ścianie obudowy zasilacza.
2. Podłącz wtyk przewodu zasilającego do gniazda sieci 230V AC.
3. **Tryb stałego napięcia** – ustaw potencjometry regulacyjne prądu na maksymalną wartość (przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara). Włącz zasilanie przyciskiem **POWER** i ustaw potencjometrami regulacyjnymi napięcia wymagane napięcie wyjściowe. Podłącz obciążenie do gniazd wyjściowych.
4. **Tryb stałego prądu** – ustaw potencjometry regulacyjne napięcia na maksymalną wartość (przekręć zgodnie z ruchem wskazówek zegara), a potencjometry prądu na minimalną wartość (przekręć przeciwnie do ruchu wskazówek zegara). Włącz zasilanie przyciskiem **POWER** i ustaw potencjometrami regulacyjnymi prądu wymagany prąd wyjściowy. Podłącz obciążenie do gniazd wyjściowych.

Wymiana bezpiecznika



ZAGROŻENIE! Przed przystąpieniem do wymiany bezpiecznika odłącz przewód zasilający od zasilacza.

1. Wyłącz zasilanie przyciskiem **POWER** i odłącz nasadkę C13 przewodu zasilającego do gniazda **14** w tylnej ścianie obudowy zasilacza.
2. Małym śrubokrętem zdemontuj zasobnik z bezpiecznikiem w tylnym panelu zasilacza.
3. Usuń uszkodzony bezpiecznik i wymień na nowy bezpiecznik zgodny z danymi technicznymi zasilacza.
4. Umieść zasobnik z bezpiecznikiem w gnieździe.

PRAWIDŁOWE USUWANIE URZĄDZENIA



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt 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 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.