

# ZASILACZ SERWISOWY REGULACJA NAPIĘCIA I OBCIĄŻENIA

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

WEP 3005D-IV/1505D-IV

POLSKA



Dziękujemy za zakup tego produktu. Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji przed rozpoczęciem użytkowania i zachowanie jej na przyszłość. Oświadczenie: Firma zastrzega sobie prawo do ulepszania i ulepszania produktów, specyfikacje produktów i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Tego produktu nie należy wyrzucać do śmieci. Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE, sprzęt elektroniczny po zakończeniu swojego życia musi zostać odebrany i zwrócony do autoryzowanego zakładu recyklingu.

W niniejszej instrukcji „Ostrzeżenie” i „Uwaga” mają poniższe znaczenie.

**Ostrzeżenie:** Niewłaściwe użycie może spowodować śmierć lub ciężkie obrażenia.

**UWAGA:** Niewłaściwe użycie może spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenia przedmiotów.

Dla własnego bezpieczeństwa przestrzegaj poniższych środków ostrożności.

## Zasady bezpieczeństwa

- Upewnij się, że urządzenie będzie przyłączone do sieci prądu przemiennego **220V-250V / 50Hz** przed instalacją zasilacza.
- Przed podłączeniem, zasilacza ustaw go na stabilnej platformie roboczej,
- W przypadku zwarcia elektrycznego, unikaj kontaktu z wodą.
- Celem uniknąć porażenia elektrycznego powodującego poważne szkody, należy odłączyć przewód zasilania z gniazda zasilającego przed przeniesieniem stacji w inne miejsce.
- Jeżeli doszło do uszkodzenia maszyny, prosimy skontaktować się z serwisem w celu usunięcia uszkodzenia.
- Usuwanie szkód przez użytkownika, lub samodzielna naprawa może prowadzić do utraty zdrowia.

## UWAGA

**Jeżeli przewód zasilający jest nie odłączalny i ulegnie uszkodzeniu to powinien on być zastąpiony specjalnym przewodem lub zespołem dostępnym u wytwórcy lub w specjalistycznym zakładzie naprawczym.**

**Korzystanie w sposób niewłaściwy może spowodować pożar, więc należy przestrzegać następujących środków ostrożności.**

- Nie używać zestawu w pobliżu produktów łatwopalnych.
- Wyłączać zasilacz podczas przerw w pracy oraz po jej zakończeniu.

Jeśli masz jakieś pytania lub sugestie w techniczne powstałe w trakcie korzystania z tego produktów, prosimy o kontakt z naszym działem technologii. Będziemy starać się jak najlepiej rozwiązać państwa problem.

## Używanie sprzętu przez dzieci i osoby o obniżonej sprawności

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.



**Produkt może być używany tylko pod nadzorem.**



**Ostrzeżenie:**

Zasilacz laboratoryjny służy jako źródło zasilania prądem stałym urządzeń niskiego napięcia i nie jest przeznaczony do ładowania akumulatorów.

Zasilacz nie jest ładowarką. Do ładowania akumulatorów należy korzystać z odpowiednich ładowarek.



**Ostrzeżenie:**

Upewnić się, że wartość prądu wyjściowego jest równa zero przed zwarciem GŁÓWNYCH ZACISKÓW. W innym przypadku zasilacz ulegnie uszkodzeniu.

Nie zwierać GŁÓWNYCH ZACISKÓW na dłużej niż 1 minutę; w przeciwnym razie zasilacz ulegnie zniszczeniu.

## Specyfikacja

Model	1505D-IV	3005D-IV
Napięcia zasilania	230V AC $\pm$ 10%, 50Hz	
Moc znamionowa	120W	220W
Wymiary jednostki głównej	L200*W98*H154mm $\pm$ 5mm	
Temperatura otoczenia podczas pracy	-10°C~40°C	
Wilgotność względna	<90%	
Napięcie wyjściowe	0~5V/0~15V	0~5V/0~30V
Moc wyjściowa	75W	150W
Dokładność napięcia	<0.1%+0.01V	
Dokładność natężenia	<0.2%+5mA	
Regulacja obciążenia	<0.2%+3mV	<0.5%+3mV
Tętnienie i hałas	Vrms<0.2%(10Hz-1MHz)	
Ochrona natężenia	0~5A	
Napięcie wyjściowe (USB)	5V/9V/12V $\pm$ 0.2V	
Moc wyjściowa (USB)	20W	
Dokładność napięcia (USB)	0.1V	
Dokładność natężenia (USB)	0.4% $\pm$ 10mA	
Ochrona prądowa (USB)	4A/2.5A/2A	

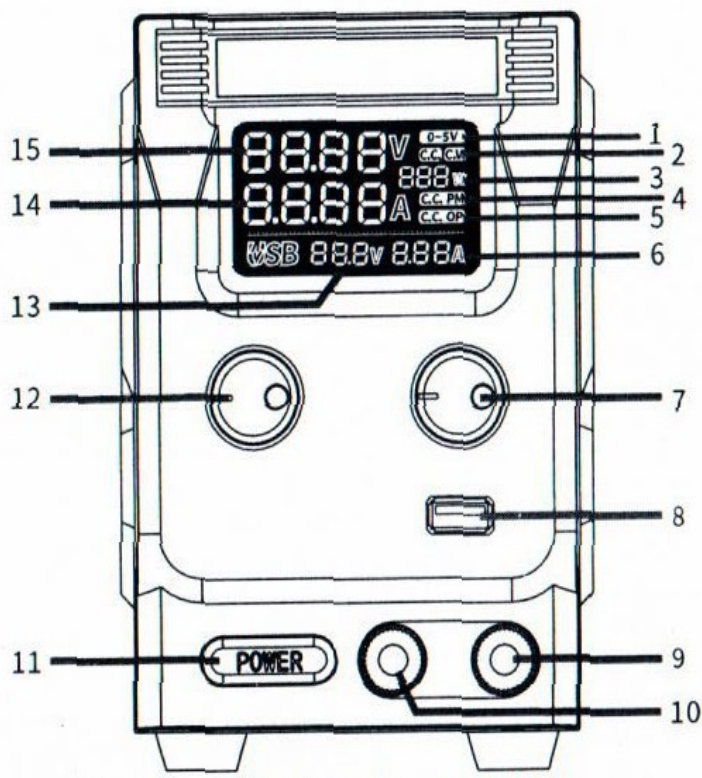
### Zastosowanie i funkcje

Zasilacz WEP 3005D-IV jest specjalnie zaprojektowany do pracy w laboratorium, przy opracowywaniu produktów, testów laboratoryjnych, do praktycznych zastosowań w szkolnictwie, na liniach montażowych w przemyśle oraz w serwisach elektronicznych.

1. Jest kompaktowy, lekki, przenośny i łatwy w transporcie.
2. Zasilacz jest bardzo wydajny, ma dużą mbc i stosunkowo niski poziom hałasu.
3. Zasilacz może wytwarzać bardzo stabilne regulowane napięcie z niskimi tętnieniami i ma zaawansowane funkcje ochrony przed zwarcie, przepięciem i przegrzaniem.
4. Zasilacz obsługuje protokoły szybkiego ładowania QC2.0 i QC3.0 i zapewnia szybkie ładowanie przez port USB, umożliwiając szybsze ładowanie telefonów komórkowych.
5. Wyświetlacz LED zasilacza jest wyjątkowo zaprojektowany z klasycznym wyglądem a zarazem jest bardzo estetyczny.
6. Zasilacz został zaprojektowany z zabezpieczeniem nadprądowym i trybem stałego prądu wyjściowego, co pozwala na szerszy zakres obciążenia odpowiednich obciążień.

## Panel kontrolny

1. Wskaźnik zakresu napięcia wyjściowego (0-5 V)
2. C. C. Wskaźnik trybu (stały prąd)  
C. V. Wskaźnik trybu (stałe napięcie)
3. Moc wyjściowa
4. Tryb ochrony prądu stałego
5. Zabezpieczenie odcięcia nadprądowego
6. Aktualny odczyt (port USB)
7. Pokrętło regulacji napięcia
8. Port USB
9. Terminal wyjściowy (ujemny -)
10. Terminal wyjściowy (dodatni +)
11. Przełącznik zasilania
12. Pokrętło regulacji prądu
13. Odczyt napięcia (port USB)
14. Prąd wyjściowy
15. Napięcie wyjściowe



## Działanie

- Podłącz zasilacz do gniazdka elektrycznego.
- Włącz wyłącznik zasilania, Wybierz ustaw żądane napięcie wyjściowe.
- Podłącz prawidłowo zasilacz do obciążenia obciążenia do zacisku dodatniego i zacisku ujemnego, a zasilacz zacznie normalnie zasilac.

## Stałe napięcie/stały prąd

Kluczowa funkcja zasilacza jest określana jako „**automatyczne przełączanie CC i CV**”. Zasilacz może przełączać się między trybem C.V. a trybem C.C. automatycznie na podstawie zmiany obciążenia podłączonego do zasilacza. Zmianę między trybami nazywamy punktem zmiany.

Jak to działa: Jeśli obciążenie ustawia zasilacz OC w C.V. (Stałe napięcie), zasilacz będzie generował stabilizowane napięcie (z włączonym wskaźnikiem CV). Wraz ze wzrostem obciążenia napięcie wyjściowe pozostanie ustabilizowane, aż osiągnie zadany prąd. W tym momencie prąd wyjściowy pozostanie ustabilizowany (przy włączonym wskaźniku C.C.). Wraz ze wzrostem obciążenia I napięcie wyjściowe będzie spadać w stosunku do wzrostu. Odwrotnie, zmiana z C.C. (Stały prąd) tryb do C.V. Tryb (stałe napięcie) pojawia się wraz ze spadkiem obciążenia.

## Zabezpieczenie nad prądowe odcięcie i zabezpieczenie prądem stałym

Naciśnij i przytrzymaj pokrętło regulacji prądu przez około 1 sekundę, aby przełączyć się między trybem ochrony odcięcia nad prądowego, a trybem ochrony stałego prądu.

## ***Ustawienie zakresów napięcia wyjściowego***

Naciśnij i przytrzymaj pokrętkę regulacji napięcia przez około 1 sekundę, aby przełączać się między regulowanymi zakresami napięcia wyjściowego.

## ***Konserwacja i środki ostrożności***

1. Podczas ładowania akumulatora NIE WOLNO podłączać biegunów dodatnich i ujemnych nieprawidłowo.
2. Określony maksymalny czas pracy jednostki wynosi co najmniej 4 godziny przy pełnej mocy. Jeśli wymagany jest dłuższy czas użytkowania, utrzymuj wskaźnik użytkowania w granicach 80%. Niezastosowanie się do tego może spowodować przedwczesną awarię zasilania. Przy zamawianiu tego urządzenia należy uwzględnić dodatkową pojemność prądową.
3. Jeżeli temperatura układu chłodzenia zasilacza przekroczy regulowaną temperaturę, zasilacz przestanie generować prąd stały, a na wyświetlaczu pojawi się „O-VER”. Gdy temperatura układu chłodzenia spadnie do normalnej temperatury, zasilacz wznowi wytwarzanie prądu stałego.

## ***WAŻNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA***

Ściśle przestrzegaj podstawowych wskazówek bezpieczeństwa i środków ostrożności podczas korzystania z produktu.

Wytyczne obejmują:

**OSTROŻNOŚĆ!!! OSTRZEŻENIE!!!**

Przed użyciem dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi.

1. Aby zapobiec niebezpieczeństwu porażenia prądem, produkt MUSI być prawidłowo podłączony do gniazdka elektrycznego.
2. NIE zanurzaj produktu w wodzie.
3. Uważaj na niebezpieczeństwo porażenia prądem. Aby zapobiec porażeniu prądem, ODŁĄCZ wtyczkę zasilania, gdy produkt nie jest używany.
4. Ten produkt jest przeznaczony WYŁĄCZNIE do użytku w pomieszczeniach i w domu.
5. Aby zapobiec porażeniu prądem, ODŁĄCZ wtyczkę zasilania podczas wymiany bezpiecznika lub wykonywania innych napraw.
6. Do wymiany MUSZA być użyte bezpieczniki tego samego typu i specyfikacja znamionowej.
7. Ten produkt nie jest przeznaczony dla użytkowników niedoświadczonych (w tym dzieci), z niepełnosprawnością fizyczną, sensoryczną lub umysłową, chyba że użytkownicy ci są prowadzeni i monitorowani przez swoich odpowiedzialnych opiekunów. Dbaj o dzieci i NIE pozwalaj dzieciom bawić się tym produktem.
8. Kontroluj dzieci i upewnij się, że NIE bawią się tym produktem.
9. Aby zapobiec ryzyku, TYLKO producent, wyznaczony przez producenta usługodawca lub certyfikowani specjaliści mogą wymieniać przewód zasilający, jeśli przewód zasilający jest uszkodzony.

10. WSZELKIE usługi naprawcze mogą być wykonywane WYŁĄCZNIE przez usługodawcę wyznaczonego przez producenta. Ten produkt nie zawiera części zamiennych dla użytkowników do samodzielnej naprawy.
11. Aby zmniejszyć ryzyko pożaru lub porażenia prądem, trzymaj produkt w pomieszczeniu i NIE wystawiaj go na działanie deszczu lub wilgoci. Przeczytaj instrukcję obsługi przed użyciem.
12. Aby zapewnić sobie bezpieczeństwo, WYŁĄCZ zasilanie po zakończeniu operacji. ODŁĄCZ przewód zasilający, jeśli produkt nie jest używany przez dłuższy czas.
13. Produkt zawiera odłączany krótki przewód zasilający, aby zmniejszyć ryzyko splątania lub potknięcia się.
14. Dostępny jest dłuższy odłączany przewód zasilający, używaj przewodu zasilającego z najwyższą ostrożnością.
15. W przypadku korzystania z długiego odłączanego przewodu zasilającego:
  1. Parametry elektryczne odłączanego przewodu zasilającego lub przedłużacza MUSZĄ BYĆ identyczne z parametrami elektrycznymi tego produktu.
  2. Przedłużacz powinien być uziemieniem z trzema bolcami.
  3. Dobrze ułóż dłuższy przewód zasilający. Upewnij się, że przewód zasilający znajduje się na powierzchni stołu lub biurka, aby uniknąć potknięcia się, zablokowania lub przypadkowego pociągnięcia (szczególnie w przypadku dzieci).
16. Zarezerwuj wystarczającą ilość miejsca wokół zasilacza, aby umożliwić rozpraszanie ciepła i chłodzenie.
17. NIE używaj produktu w środowiskach, w których temperatura otoczenia przekracza 40°C.

### **Prawidłowe usuwanie produktu**

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 zał. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



#### **Importer**

**Hotair Robert Mazurek**

ul. Polska 36

42-400 Zawiercie

Polska

#### **Producent**

**Guangzhou Yihua Electronic Equipment Co., Ltd**

No.7 Shajing East Road, Yongxing Industrial Zone, Longgui,

Guangcong Road, Baiyun District,

Guangzhou, Guangdong, China

PostCode: 51054