

# ZASILACZ SERWISOWY PS DC

## INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

WEP 602D 603D 605D 3010D

POLSKA



Dziękujemy za zakup zasilacza serwisowego WEP. Przed rozpoczęciem korzystania prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Prosimy przechowywać instrukcję w dostępnym miejscu, aby móc z niej korzystać również po uruchomieniu urządzenia.

# SYMBOLE OSTRZEGAWCZE

Rozdział ten zawiera ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane podczas obsługi oraz przechowywania zasilaczy laboratoryjnych WEP. Przeczytaj poniższe uwagi, aby zapewnić sobie bezpieczeństwo, a także, aby utrzymać jak najlepsze warunki przechowywania zasilaczy laboratoryjnych WEP

## ***Symbole Ostrzegawcze***

Poniższe symbole ostrzegawcze mogą pojawić w poniższej instrukcji użytkownika, a także w instrukcji zasilacza należącego.



OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO Wysokie Napięcie



NIEBEZPIECZEŃSTWO Wysokie Napięcie



**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.

## Instrukcja obsługi dla

Zasilacz prądu stałego serii PS przeznaczony do badań naukowych, prototypownia produktów, laboratoriach, serwisach elektronicznych, przy naprawie komputerów, telefonów.

Napięcie oraz prąd o wartości nominalnej jest regulowany w sposób ciągły. Wysoka precyzja, wysoka stabilność, znacznie poprawiono obwód ochrony przed przeciążeniem, idealnie nadaje się do zastosowań w przemyśle.

## Specyfikacja

- Napięcie zasilania: **110/220 VAC ±10% 50/60Hz**
- Temperatura pracy: **od -10°C do 40°C**. Wilgotność powietrza <90%
- Temperatura przechowywania: **od -10°C do 40°C** Wilgotność powietrza <80%
- Wyświetlacz typu **LED 3 1/2 cyfry**
- Stan stabilizacji
  - Dokładność wskazań napięcia ± (1%+1c)
  - Dokładność wskazań prądu ± (1%+1c)
  - Współczynnik stabilizacji napięcia CV: ≤0.01% +2mV
  - Współczynnik stabilizacji obciążenia CC: ≤0.01% +2mV
  - Tętnienia i szumy CV: ≤1 mVrms (wartość skuteczna)
  - Czas powrotu: ≤100 μS.
- Przepływ w stanie ustalonym
  - Prąd wyjściowy 0 do wartości nominalnej regulowanej w sposób ciągły
  - Stabilność obciążenia : ≤0.2% + 3mV
  - Aktualna stabilność ≤0.1% + 3mA
  - Tętnienia i szumy : ≤2 mArms (wartość skuteczna)
- Wymiary: **26x13x15 [cm]**

## Opis panelu kontrolnego

- Wyświetlacz LED Natężenia prądu
- Regulacja zgrubna natężenia
- Regulacja dokładna natężenia
- Kontrolka pracy w trybie C.C.
- Włącznik zasilania
- Wyjściowy zacisk katodowy
- Wyjściowy zacisk uziemienia
- Wyjściowy zacisk anodowy
- Kontrolka pracy w trybie C.V.
- Regulacja zgrubna napięcia
- Regulacja dokładna napięcia
- Wyświetlacz LED Napięcia

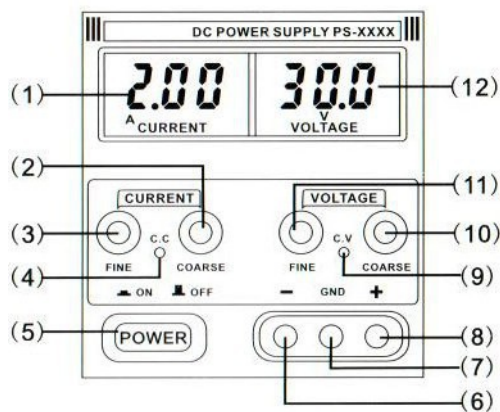
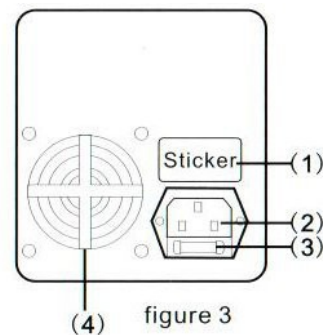
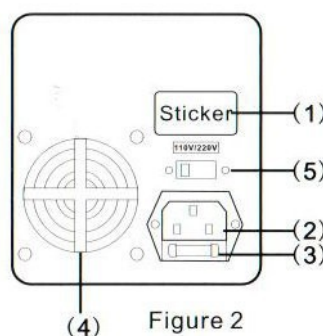


Figure 1

## Schemat tyłu zasilacza

- Naklejka
- AC/AC wejście
- Bezpiecznik
- Wentylator
- Przełącznik wejściowego zasilania 110/230 V



## Instrukcja dla użytkownika

### UWAGA

1. Sprawdź jakie jest wartość zasilania w twojej sieci i dokonaj odpowiedniego wyboru.
2. **Chłodzenie** Wentylator jest z tyłu zasilacza, Zachowaj niezbędną przestrzeń aby chłodzenie było efektywne. Po włączeniu zasilania wentylator się uruchamia. Nie używaj gdy temperatura otoczenia jest wyższa niż 45 °C
3. Przekroczenie napięcia wyjściowego, przy zmiany napięcia wyjściowego, napięcie na wyjściu nie powinno przekroczyć z góry ustaloną wartość.

### Eksplatacja

1. Podłącz zasilanie. Jeżeli z tyłu zasilacza jest przełącznik 110 / 230 V sprawdź, czy jest odpowiednio ustawiony.
2. Ustaw włącznik zasilania w pozycję „POWER” wtedy zapali się czerwona lampka (pokrętko regulacji zgrubnej i precyzyjnej jest ustawione na wartość różną od zera)
3. Ustaw pokrętkiem „Voltage” pożądaną wartość (pokrętko regulacji zgrubnej i precyzyjnej prądu jest ustawione na wartość różną od zera)
4. Podłącz obciążenie do zacisków „+” oraz „-”
5. Jeśli wymagana jest większa odporność na tętnienia należy jeden z zacisków „+” lub „-” połączyć z zaciskiem „GND”

### Praca ze stabilizacją prądu

1. Ustaw napięcie w zakresie 2-5V ( pokrętko regulacji zgrubnej i precyzyjnej prądu ustawione na wartość różną od zera)
2. Ustaw pokrętko regulacji zgrubnej i precyzyjnej prądu na 0
3. Zewrzyj wyprowadzenia „+” i „-”
4. Usuń zwarcie a następnie reguluj pokrętkiem zgrubnym i dokładnym wartość napięcia do wymaganej wartości. Po tych zabiegach zasilacz jest gotowy do działania.

### Wymiana bezpiecznika

Przed wymianą bezpiecznika odłącz przewód zasilający.

Kiedy bezpiecznik topikowy się pali przerywany jest obwód napięcia zasilania.

Jeśli taki przypadek wystąpi należy usunąć przyczynę usterki a następnie wymienić bezpiecznik.

### Naprawa

Jeśli uszkodzenie zasilacza jest wewnętrzne wtedy musi on być naprawione przez profesjonalny serwis. Ze względów bezpieczeństwa nie naprawiaj urządzenia na własną rękę.

### Parametry techniczne

Model	PS-602D	PS-603D	PS-605D	PS-3010D
Napięcie wyjściowe	0~60 V	0~60 V	0~60 V	0~30 V
Prąd wyjściowy	0~2 A	0~3 A	0~5 A	0~10 A
Wyświetlacz	Seria PS ma wyświetlacz typu LED 3 cyfrowy			
Wyświetlacz dokładność	Wyświetlacz cyfrowy dokładność $\pm 1\%$ $\pm 1$ znak			

## Wskazówki Dotyczące Bezpieczeństwa

- Nie blokuj, nie zatykaj otworów wlotowych wentylatora chłodzącego.
- Unikaj szkodliwych czynników oraz niewłaściwej obsługi, które mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Nie podejmuj prób naprawy urządzenia, jeśli nie jesteś wyszkolonym do tego serwisantem.

### NAPIĘCIE WEJŚCIOWE

- Napięcie wejściowe: 220V / 230V
- 50 / 60 Hz

- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, podłącz kabel zasilający urządzenia do gniazdka wyposażonego w kołek uziemiający.

## 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 zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.



### Importer

**Hotair Robert Mazurek**

ul. Polska 36

42-400 Zawiercie

Polska

[www.hotair.pl](http://www.hotair.pl)

### 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