

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

**REGULOWANE ZASILACZE PRĄDU STAŁEGO**

**POWERLAB 1502D**

Zasilacze stabilizowane serii POWERLAB są bardzo precyzyjnymi źródłami prądu stałego z płynną regulacją napięcia i prądu w całym zakresie.

Urządzenia wyposażone są w wyświetlacz LED 3 ½ cyfry umożliwiające bezpośredni, jednoczesny odczyt napięcia wyjściowego oraz prądu obciążenia.

Zasilacze charakteryzują się małym rozmiarem, niezawodnością i nowoczesnym wzornictwem. Posiadają bardzo dobre zabezpieczenie przeciwzwarciowe.

Są idealnym źródłem prądu stałego w laboratoriach naukowych, szkołach i uczelniach, fabrykach i serwisach aparatury elektronicznej oraz w zastosowaniach hobbystycznych.

## 1. PARAMETRY TECHNICZNE

MODEL		1502D
Zakres regulacji	napięcia	0...15V
	prądu	0,6...2A

(1) - zmiana obciążenia 0...100%

(2) - zmiana napięcia sieci  $\pm 10\%$

**1.1 Napięcie zasilania** : 220V AC  $\pm 10\%$ , 50/60Hz

**1.2 Zabezpieczenia** : zabezpieczenie przeciwzwarciowe (ograniczenie prądu obciążenia)

**1.3 Dokładność wskazań** napięcia:  $\pm 1\%$  ww + 1 cyfra

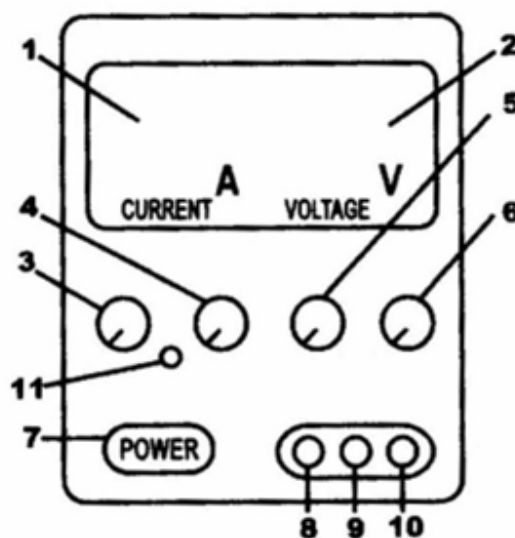
prądu :  $\pm 2\%$  ww + 1 cyfra

**1.4 Środowisko pracy** :  $-10^{\circ}\text{C}$ ÷ $40^{\circ}\text{C}$ , RH<90%

**1.5 Środowisko przechowywania** :  $-10^{\circ}\text{C}$ ÷ $40^{\circ}\text{C}$ , RH<80%

## 2. Panel przedni zasilacza

- 1 - Wskaźnik prądu obciążenia
- 2 - Wskaźnik napięcia wyjściowego
- 3 - Regulacja prądu obciążenia
- 4 - Przełącznik napięcia wyjściowego 1.5V, 3.6V, 4.8V, 6V, 7.2V, 0-15V
- 5 - Dokładna regulacja napięcia wyjściowego
- 6 - Zgrubna regulacja napięcia wyjściowego
- 7 - Włącznik główny
- 8 - Ujemny zacisk wyjściowy (-): łączyć z minusem obciążenia
- 9 - Uziemienie obudowy zasilacza: łączyć z uziemieniem
- 10 - Dodatni zacisk wyjściowy (+): łączyć z plusem obciążenia
- 11 - Sygnalizacja pracy w trybie stałego napięcia wyjściowego – dioda czerwona  
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe – dioda zielona



### 3. OBSŁUGA ZASILACZA

1. Podłącz zasilacz do gniazda sieciowego.
2. Połącz zasilacz przyciskiem POWER (7).
3. Ustaw żądany poziom napięcia wyjściowego.
4. Podłącz obciążenie do właściwych gniazd zasilacza.

### 4. OBSŁUGA ZASILACZA

1. Ustaw pokrętła regulacji napięcia (5 i 6), maksymalnie w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).
2. Ustaw pokrętło regulacji prądu (3) maksymalnie w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).
3. Zewrzyj wyjścia zasilacza (8 i 10) lub podłącz do nich stałe obciążenie.
4. Pokrętłem (3) ustaw żadaną wartość prądu granicznego.
5. Ustawienia prądu granicznego zakończone, jego przekroczenie będzie skutkowało przerwaniem zasilania układu oraz zapaleniem czerwonej diody LED. Powrót do normalnej pracy następuje po usunięciu przyczyny przeciążenia, a następnie wyłączeniu i ponownym włączeniu zasilacza.

### 5. UWAGI

1. Zasilacz jest przystosowany do zasilania napięciem 220V AC,  $\pm 10\%$
2. Zasilacz posiada doskonałe zabezpieczenie nadprądowe. Jeżeli nastąpi zwarcie zacisków wyjściowych prąd wyjściowy jest natychmiast ograniczony. Dzięki elektronicznym obwodom sterującym w przypadku zwarcia ilość wydzielanego ciepła na tranzystorach mocy nie jest duża i nie może spowodować zniszczenia zasilacza. Jednak pewna strata mocy występuje i ze względu na zwiększony pobór energii oraz przyspieszone starzenie elementów zasilacz musi być jak najszybciej wyłączony, a zwarcie usunięte.
3. Należy zadbać o odpowiednią ilość przestrzeni z tyłu zasilacza, umożliwiającej odprowadzenie nadmiaru ciepła. Nie należy używać zasilacza w miejscach, w których temperatura przekracza  $45^{\circ}\text{C}$ .
4. Po zakończeniu pracy zasilacz należy pozostawić w suchym, dobrze wentylowanym miejscu i utrzymywać go w czystości. Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieciowego.
5. Przed czyszczeniem lub wymianą bezpiecznika zasilacz musi być odłączony od gniazdka sieciowego.

### 6. WYPOSAŻENIE

- instrukcja obsługi
- przewód zasilający

## 7. OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie podlega dyrektywie WEEE 2002/96/EC. Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

**115224 POWERLAB 1502D**

**Zasilacz serwisowy**

Wyprodukowano w Chinach  
Importer: BIALL Sp. z o.o.  
Ul. Barniewicka 54C  
80-299 Gdańsk  
[www.biall.com.pl](http://www.biall.com.pl)