

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...30V
	prądu	0...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

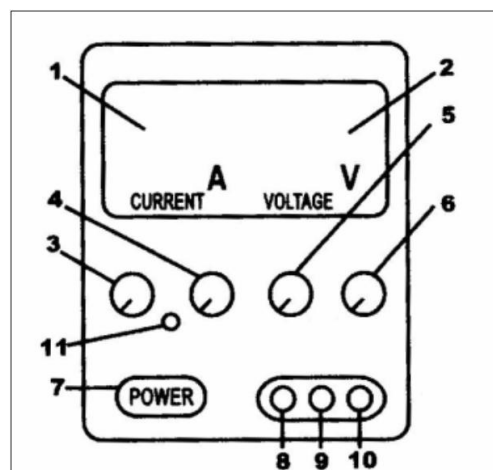
prądu : $\pm 2\%$ ww + 1 cyfra

1.4 Środowisko pracy : -10°C \div 40°C , RH < 90%

1.5 Środowisko przechowywania : -10°C \div 40°C , RH < 80%

2. Panel przedni zasilacza

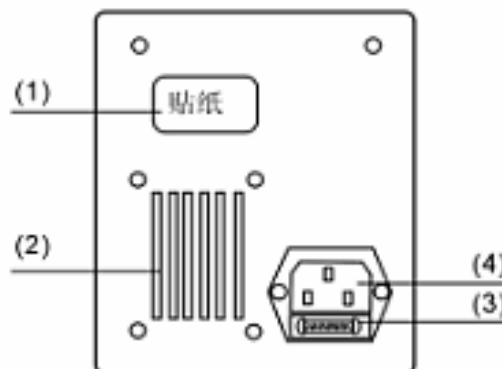
- 1 - Wskaźnik prądu obciążenia
- 2 - Wskaźnik napięcia wyjściowego
- 3 - Regulacja prądu obciążenia
- 4 - Przełącznik napięcia wyjściowego 1/5V, 3.6V, 4.8V, 6V, 7.2V
- 5 - Dokładna regulacja napięcia wyjściowego
- 6 - Zgrubna regulacja napięcia wyjściowego
- 7 - Włącznik główny
- 8 - Ujemny zacisk wyjściowy (-): 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



Rys. 1

2.1. Panel tylny zasilacza

- 1 - Etykieta informacyjna
- 2 - Wentylator
- 3 - Gniazdo bezpiecznika
- 4 - Gniazdo zasilające



Rys. 2

3. OBSŁUGA ZASILACZA

- 3.1 Podłącz zasilacz do gniazda sieciowego.
- 3.2 Włącz zasilacz przyciskiem POWER (7).
- 3.3 Ustaw żądany poziom napięcia wyjściowego.
- 3.4 Podłącz obciążenie do właściwych gniazd zasilacza.

4. UWAGI

- 4.1 Zasilacz jest przystosowany do zasilania napięciem 220V AC, $\pm 10\%$
- 4.2 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.
- 4.2 Zasilacz jest wyposażony w wentylator chłodzący dlatego należy zadbać o odpowiednią ilość przestrzeni z tyłu zasilacza, umożliwiającej odprowadzenie nadmiaru ciepła. Włączenie wentylatora następuje samoczynnie gdy temperatura wewnątrz przekroczy 45°C. Nie należy używać zasilacza w miejscach, w których temperatura przekracza 45°C.
- 4.3 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.
- 4.4 Przed czyszczeniem lub wymianą bezpiecznika zasilacz musi być odłączony od gniazdka sieciowego.

5. WYPOSAŻENIE

- instrukcja obsługi
- przewód zasilający

6. 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.

