

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

## Zasilacz laboratoryjny M10-AC250-1

0-260V/5A AC 1300VA

### 1. OSTRZEŻENIA I PROCEDURY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy Unii Europejskiej 2004/108/EC (dyrektywa EMC) oraz 2006/95/EC (dyrektywa LVD).

Aby zapewnić bezpieczne korzystanie z urządzenia oraz wyeliminować niebezpieczeństwo zagrożenia zdrowia użytkownika należy postępować zgodnie ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa i obsługi zawartymi w niniejszej instrukcji. Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia i zagrożenia wynikające z niezastosowania się do poniższych zaleceń.

- 
- Nie wykorzystywać urządzenia do pracy przy instalacjach przemysłowych wysokonapięciowych.
  - Nie umieszczać urządzenia na wilgotnych lub mokrych powierzchniach.
  - Przepalony bezpiecznik należy wymienić na nowy o dokładnie takiej samej specyfikacji. Nie wolno zwierać bezpiecznika lub jego obudowy.
  - Przed podłączeniem sprzętu sprawdzić przewody i sondy pod kątem stanu izolacji oraz czy nigdzie nie występują odsłonięte (nieizolowane) fragmenty przewodów.
  - Aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym nie wolno stosować urządzenia w mokrym lub wilgotnym środowisku. Pomiaru należy przeprowadzać w suchym ubraniu i butach na gumowej podeszwie, stojąc np. na macie izolacyjnej.
  - Nigdy nie dotykać końcówek przewodów pomiarowych lub sondy.
  - Stosować się do oznaczeń ostrzegawczych i innych informacji umieszczonych na podłączanym sprzęcie.
  - W trakcie pracy urządzenia, nie należy pozostawiać go bez opieki.
  - Nie należy wystawiać urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, ekstremalne temperatury, wilgotność.
  - Urządzenie powinno pracować w środowisku wolnym od wstrząsów i silnych wibracji.
  - Unikać pracy w otoczeniu silnego pola magnetycznego (w pobliżu silników, transformatorów, itd.).
  - Gorące kolby lutownicze oraz lutownice należy trzymać z dala od urządzenia.
  - Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy poczekać, aż osiągnie ono temperaturę pokojową.
  - Zachować szczególną ostrożność przy pracy z napięciem powyżej 35V DC lub 25V AC. Takie wartości napięć stwarzają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
  - Okresowo przecierać obudowę urządzenia szmatką nasączoną łagodnym detergentem. Nie używać materiałów ściernych i rozpuszczalników.
  - Zasilacz jest przeznaczony do użytku jedynie wewnątrz pomieszczeń.
  - Jeśli obudowa zasilacza nie jest założona i dokładnie przykręcona, nie wolno przystępować do jego użytkowania, ponieważ na terminalach może być obecne napięcie.
  - Nie przechowywać urządzenia w miejscu, w którego pobliżu występują gazy wybuchowe i inne łatwopalne substancje.
  - Nie wykonywać jakichkolwiek modyfikacji zasilacza.
  - Nie umieszczać zasilacza "do góry nogami" na jakiegokolwiek powierzchni ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia przedniego panelu.
  - Wszelkie czynności serwisowe powinny być wykonywane jedynie przez wykwalifikowany personel.
  - **Trzymać urządzenie z dala od dzieci.**

### **Czyszczenie zasilacza**

Zasilacz należy czyścić wyłącznie miękką szmatką nasączoną łagodnym detergentem o przeznaczeniu domowym. Aby uniknąć zwarcia i potencjalnego uszkodzenia zasilacza należy upewnić się, że woda nie dostaje się do jego wnętrza.

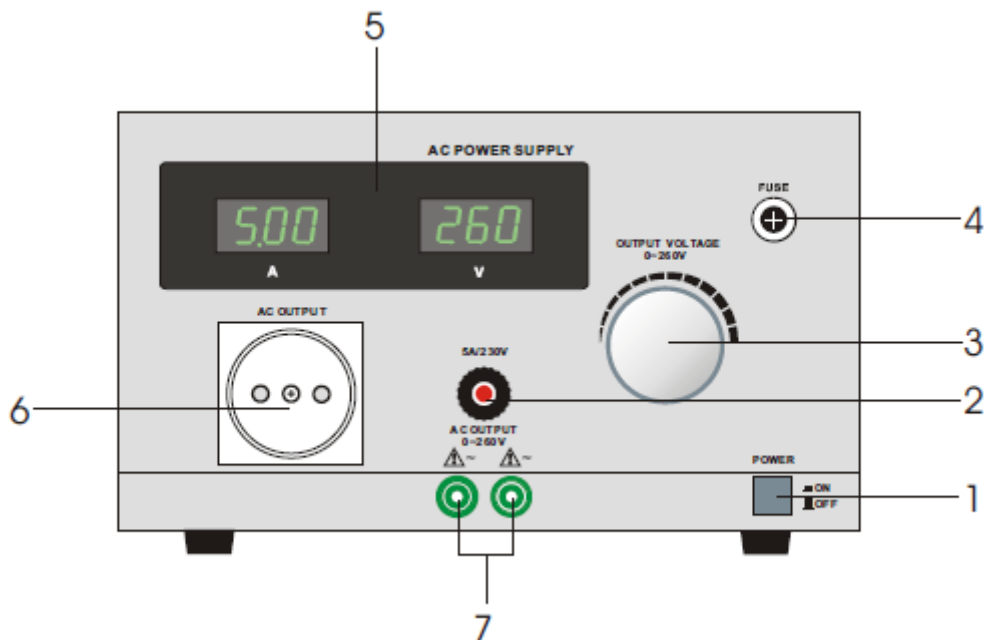
Model M10-AC250-1 jest regulowanym zasilaczem napięcia AC. Napięcie wyjściowe jest regulowane w sposób ciągły. Zasilacz wyróżnia się niewielkimi rozmiarami, dobrymi parametrami pracy oraz nowoczesnym wyglądem. Zasilacz M10-AC250-1 dzięki swojej specyfikacji jest idealnym wyborem do zastosowań edukacyjnych.

## 2. SPECYFIKACJA

- Napięcie wejściowe: 220~240V AC  $\pm 10\%$
- Napięcie wyjściowe: 0~260V AC
- Prąd wyjściowy: Max 5A
- Moc wyjściowa: Max 1300VA
- Dokładność odczytu: Woltomierz  $\pm (2,5\% \text{ww} + 2\text{c})$   
Amperomierz  $\pm (2,5\% \text{ww} + 2\text{c})$
- Zabezpieczenia: nadprądowe
- Wymiary (szer x gł x wys): 260 x 340 x 160mm
- Masa: 17kg

## 3. OBSŁUGA

### 3.1 OPIS PANELU PRZEDNIEGO



- 1) Włącznik – nacisnąć, aby włączyć zasilacz
- 2) Bezpiecznik dla wyjścia – zabezpieczenie wyjścia przed przeciążeniem/ możliwość przywrócenia wyjścia do pracy (bezpiecznik automatyczny)
- 3) Pokrętko regulacji napięcia wyjściowego – ciągła regulacja napięcia wyjściowego w zakresie 0~260V
- 4) Bezpiecznik dla wejścia – zabezpieczenie wejścia przed przeciążeniem
- 5) Wyświetlacz: wskazanie napięcia i prądu wyjściowego przy pomocy ekranu LED
- 6) Gniazdo wyjściowe sieciowe bezpieczne AC: do podłączenia obciążenia AC przy pomocy wtyczki sieciowej
- 7) Terminale wyjściowe AC (gniazda bezpieczne 4mm): do podłączenia obciążenia AC przy pomocy bezpiecznych wtyków laboratoryjnych

### 3.2 SPOSÓB OBSŁUGI

- Podłączyć zasilacz do sieci.
- Podłączyć obciążenie do zasilacza. Włączyć zasilacz włącznikiem. Wartości wyjściowe napięcia i prądu zostanie wyświetlone na ekranie LED
- Po włączeniu zasilacza wartości napięcia wyjściowego i prądu zostaną wyświetlone na ekranie LED.
- Wyregulować napięcie wyjściowe przy pomocy pokrętła
- Gniazdo sieciowe oraz gniazda bezpieczne mogą być używane jednocześnie przy zachowaniu sumarycznej mocy nominalnej.
- W przypadku zadziałania bezpiecznika ochrony wejścia przed przeciążeniem, należy sprawdzić wejście pod kątem przeciążenia lub innego problemu. Po rozwiązaniu problemu, a przed ponownym użyciem zasilacza, należy wymienić bezpiecznik. W przypadku zadziałania bezpiecznika ochrony wyjścia przed przeciążeniem należy sprawdzić obciążenie pod kątem przeciążenia lub czy nie występuje inny problem. Po rozwiązaniu problemu należy nacisnąć czerwony przycisk przed ponownym użyciem zasilacza.

### 4. UWAGA

Po zakończeniu pracy z urządzeniem, należy je postawić w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu oraz utrzymać w czystości. Jeśli zasilacz nie będzie używany przez dłuższy czas, należy odłączyć od niego przewód zasilający. Przed konserwacją należy odłączyć napięcie wejściowe.

### 5. WYPOSAŻENIE

Instrukcja obsługi: 1

Bezpieczniki: 2

### 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 służbami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

**M10-AC250-1    nr kat. 116093**

**Zasilacz laboratoryjny AC**

**Wyprodukowano w Chinach  
Importer: BIALL Sp. z o.o.  
ul. Barniewicka 54C  
80-299 Gdańsk  
www.biall.com.pl**