

INSTRUKCJA OBSŁUGI



CE

**Zasilacze laboratoryjne
AC&DC serii M10-AD360**

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 tej 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.
- 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.
- Od czasu do czasu przecierać obudowę urządzenia szmatką nasączoną łagodnym detergentem. Nie używać materiałów ściernych i rozpuszczalników.
- Zasilacz jest przeznaczony do użytku 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.

Seria zasilaczy AC&DC M10-AD360 wyróżnia się niewielkim rozmiarem, dobrymi parametrami pracy oraz nowoczesnym wyglądem. Zasilacze dysponują regulowanym wyjściem napięcia (zarówno AC i DC). Napięcie DC jest stabilizowane a napięcie wyjściowe jest regulowane w sposób ciągły. Zasilacze M10-AD360 dzięki swojej specyfikacji są idealnym wyborem do zastosowań edukacyjnych.

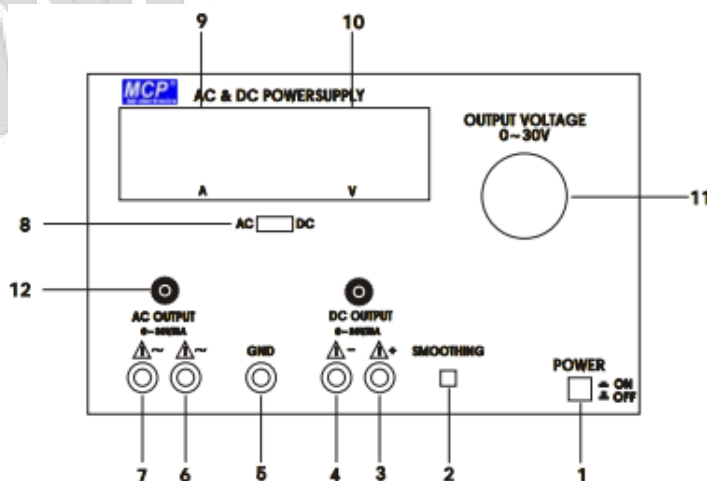
2. SPECYFIKACJA

- Napięcie wejściowe: 220~240V AC \pm 10%
- Napięcie wyjściowe: patrz tabela
- Prąd wyjściowy: patrz tabela
- Moc wyjściowa: Max. 60VA (M10-AD360-2)
Max. 150VA (M10-AD360-5)
- Dokładność odczytu: Woltomierz \pm (2,5%ww +2c)
Amperomierz \pm (2,5%ww +2c)
- Zabezpieczenia: nadprądowe

Model	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Wymiary	Masa
M10-AD360-2	0~30V AC/DC	2A AC/DC	260x260x160mm	5kg
M10-AD360-5	0~30V AC/DC	5A AC/DC	260x260x160mm	7kg

3. OBSŁUGA

3.1 OPIS PANELU PRZEDNIEGO



- 1) Włacznik – nacisnąć, aby włączyć zasilacz
- 2) Przelącznik wygładzania – nacisnąć, aby włączyć wygładzanie napięcia wyjściowego DC
- 3) Dodatnie gniazdo wyjściowe (+) – podłączenie wyjścia dodatniego obciążenia DC
- 4) Gniazdo bieguna ujemnego (-) – podłączenie wyjścia ujemnego obciążenia DC

- 5) Gniazdo uziemienia – podłączenie obudowy zasilacza do uziemienia stanowiska
- 6) Gniazdo wyjściowe – podłączenie gniazda obciążenia AC
- 7) Gniazdo wyjściowe – podłączenie gniazda obciążenia AC
- 8) Przełącznik AC/DC – przełączanie wyjścia prądu AC/DC wraz ze wskazywaniem na LCD
- 9) Wyświetlanie Amp – wskazanie prądu wyjściowego (LED)
- 10) Wyświetlanie Volt – wskazanie napięcia wyjściowego (LED) (zarówno DC i AC)
- 11) Regulacja napięcia - regulacja napięcia wyjściowego (zarówno DC i AC)
- 12) Gniazdo bezpiecznika dla wyjścia – przywrócenie wyjścia do pracy, gdy zasilacz przerwie pracę z powodu przeciążenia.

3.2 SPOSÓB OBSŁUGI

- Podłączyć obciążenie do zasilacza. Po włączeniu zasilacza wartości napięcia wyjściowego i prądu zostaną wyświetlone na ekranie.
- Wyregulować napięcie
- Przy pomocy przełącznika AC/DC wybrać prąd AC lub prąd DC
- Nacisnąć przycisk wygładzania, aby otrzymać wygładzony sygnał DC. Gdy sygnał jest wygładzony napięcie będzie wyższe niż wartość wskazywana przez woltomierz.

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-AD360-2 nr kat. 117013
M10-AD360-5 nr kat. 117014

**Zasilacze laboratoryjne
AC&DC**

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