

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zasilacz laboratoryjny AC&DC M10-AD350M

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.

- Przed podłączeniem zasilacza do gniazdka sieciowego należy upewnić się, czy wartość napięcia w gniazdku odpowiada wartości napięcia zasilającego zasilacza.
- Nie należy podłączać zasilacza do gniazdka sieciowego bez uziemienia.
- Nie należy stawiać zasilacza na powierzchniach mokrych lub wilgotnych.
- Nie należy wystawiać zasilacza na działanie promieni słonecznych lub ekstremalnych temperatur.
- Nie należy używać zasilacza w środowisku mokrym lub zawilgoconym.
- Uszkodzony bezpiecznik należy wymienić na nowy o takiej samej wartości znamionowej. Nie wolno zwierać obwodu bezpiecznika ani końcówek połączeń znajdujących się w obudowie bezpiecznika.

- Nie wolno przekraczać maksymalnych dozwolonych wartości napięcia zasilającego.
- Zasilacz należy obsługiwać w suchym ubraniu i gumowym obuwiu lub stojąc na macie izolacyjnej.
- Należy stosować się do naklejek ostrzegawczych i innych informacji umieszczonych na zasilaczu.
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne obudowy zasilacza.
- Nie należy kłaść na obudowie zasilacza żadnych pojemników z wodą lub innymi płynami, gdyż może to stworzyć ryzyko dostania się płynu do środka obudowy zasilacza.
- Zasilacz nie powinien pracować w pobliżu urządzeń wytwarzających silne pola magnetyczne (silniki, transformatory itp.)
- Nie należy narażać zasilacza na wstrząsy lub silne wibracje.
- Nie należy używać rozgrzanego sprzętu lutowniczego w pobliżu zasilacza.
- Po przyniesieniu zasilacza z zewnątrz należy pozostawić je na jakiś czas w pomieszczeniu w celu ustabilizowania temperatury wewnętrznej zasilacza. Ma to szczególne znaczenie dla dokładności pracy zasilacza.
- Nie należy samodzielnie naprawiać ani przeprowadzać żadnych modyfikacji zasilacza.
- Nie należy kłaść zasilacza panelem przednim do blatu, aby uniknąć uszkodzenia mechanicznego elementów sterujących pracą zasilacza.
- Otwieranie obudowy zasilacza i przeprowadzanie działań mających na celu naprawę urządzenia może być przeprowadzane wyłącznie przez pracowników wykwalifikowanego serwisu. Jeśli zachodzi taka potrzeba, naprawa urządzenia powinna być przeprowadzana w obecności osoby, która została przeszkolona w kwestii udzielania pierwszej pomocy medycznej.
- Należy chronić dzieci przed dostępem do zasilacza.

Czyszczenie zasilacza

Przed przystąpieniem do czyszczenia zasilacza należy odłączyć przewód zasilający od gniazda sieciowego. Zasilacz należy czyścić miękką ściereczką nasączoną łagodnym detergentem używanym w gospodarstwie domowym. Należy upewnić się, że w wyniku czyszczenia do wnętrza zasilacza nie dostała się woda, która mogłaby doprowadzić do zwarcia i uszkodzenia zasilacza.

Seria M10-AD350M to ekonomiczne zasilacze AC/DC wyposażone w regulację napięcia wyjściowego AC i DC.

Zasilacze wyróżniają się dobrymi parametrami pracy oraz nowoczesnym wyglądem. Są one idealnym źródłem zasilania w laboratoriach naukowych, szkołach i uczelniach, fabrykach i serwisach aparatury elektronicznej.

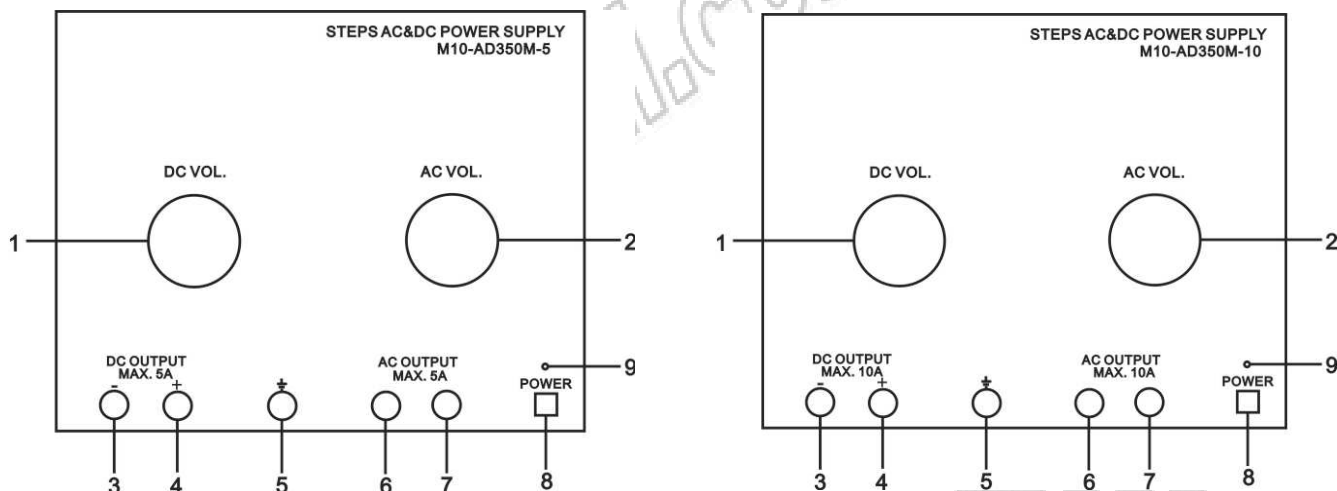
| Model | Prąd wyjściowy Max | Wymiary (szer x gł x wys) | Masa |
|---------------|--------------------|---------------------------|-------|
| M10-AD350M-5 | 5A | 160x250x170mm | 5kg |
| M10-AD350M-10 | 10A | 160x250x170mm | 6,3kg |

2. SPECYFIKACJA

- Napięcie wejściowe: 220~240V AC±10% /50Hz
- Napięcie wyjściowe: 1V, 2V, 3V, 4V, 5V, 6V, 7V, 8V, 9V, 10V, 11V, 12V, 13V, 14V, 15V (DC i AC)
- Prąd wyjściowy: 5A/10A w zależności od modelu (wartości maksymalne)
- Napięciowy wsp. stabilizacji: 1%
- Obciążeniowy wsp. stabilizacji: 1%
- Tętnienia i szumy: 3mV
- Napięcie wyjściowe: 3V, 6V, 9V, 12V
- Zabezpieczenia: nadprądowe, temperaturowe

3. OBSŁUGA

3.1 OPIS PANELU PRZEDNIEGO



- (1) Pokrętko regulacji napięcia wyjściowego DC
- (2) Pokrętko regulacji napięcia wyjściowego AC
- (3) Gniazdo wyjściowe DC (-): do podłączenia bieguna ujemnego obciążenia
- (4) Gniazdo wyjściowe DC (+): do podłączenia bieguna dodatniego obciążenia
- (5) Gniazdo do podłączenia uziemienia obudowy
- (6) Gniazdo wyjściowe AC: do podłączenia obciążenia
- (7) Gniazdo wyjściowe AC: do podłączenia obciążenia
- (8) Włącznik: zasilacz jest włączony, gdy świeci dioda LED
- (9) Dioda LED: świeci, gdy dioda jest włączona

3.2 OBSŁUGA

- (1) Podłączyć wtyk zasilania do gniazda sieciowego AC.
- (2) Włączyć zasilacz. Zaświeci się dioda LED.
- (3) Jeśli napięcie wyjściowe jest prawidłowe, podłączyć urządzenie do gniazd AC (6)/(7) lub DC (4), (5). Upewnić się, że przewód zasilania urządzenia (wyjście DC) jest podłączony z zachowaniem prawidłowej polaryzacji, która jest zaznaczona przy gniazdach na panelu przednim. Odwrócenie polaryzacji może spowodować uszkodzenie podłączanego urządzenia.
- (4) Bezpiecznik umieszczony w tylnej części zasilacza służący do ochrony wejścia AC można wymienić odkręcając oprawę bezpiecznikową. Do wymiany należy użyć bezpiecznika o identycznych parametrach

4. UWAGI

- Nie używać do zasilania urządzeń, których parametry przewyższają możliwości zasilacza.
- Nie używać zasilacza na zewnątrz pomieszczeń oraz nie wystawiać go na działanie deszczu, wilgotności, wody i innych płynów.
- Nie zdejmować obudowy zasilacza.
- 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.

MM:2025-01-13

M10-AD350M-5 nr kat. 117011

M10-AD350M-10 nr kat. 117012

**Zasilacz laboratoryjny
AC&DC**

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