

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Zasilacz laboratoryjny AC z regulowaną częstotliwością wyjściową 1-15V/1,5A S7-1502A

1. OSTRZEŻENIA I PROCEDURY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie spełnia wymogi dyrektywy Unii Europejskiej 2014/30/UE (dyrektywa EMC) oraz 2014/35/EU (dyrektywa LVD). Aby zapewnić bezpieczne korzystanie z urządzenia oraz wyeliminować niebezpieczeństwo zagrożenia zdrowia użytkownika wynikające ze zwarcia 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 etykiet 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 i powstanie zwarcia.
 - 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 go 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.
 - Dostępu do zasilacza należy chronić przed dziećmi.

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.

Zasilacz S7-1502A jest zasilaczem prądu przemiennego (AC) z regulowaną częstotliwością i płynną regulacją napięcia wyjściowego. Zasilacz posiada ochronę nadprądową i podwójną izolację, jest kompaktowy i łatwy w obsłudze.

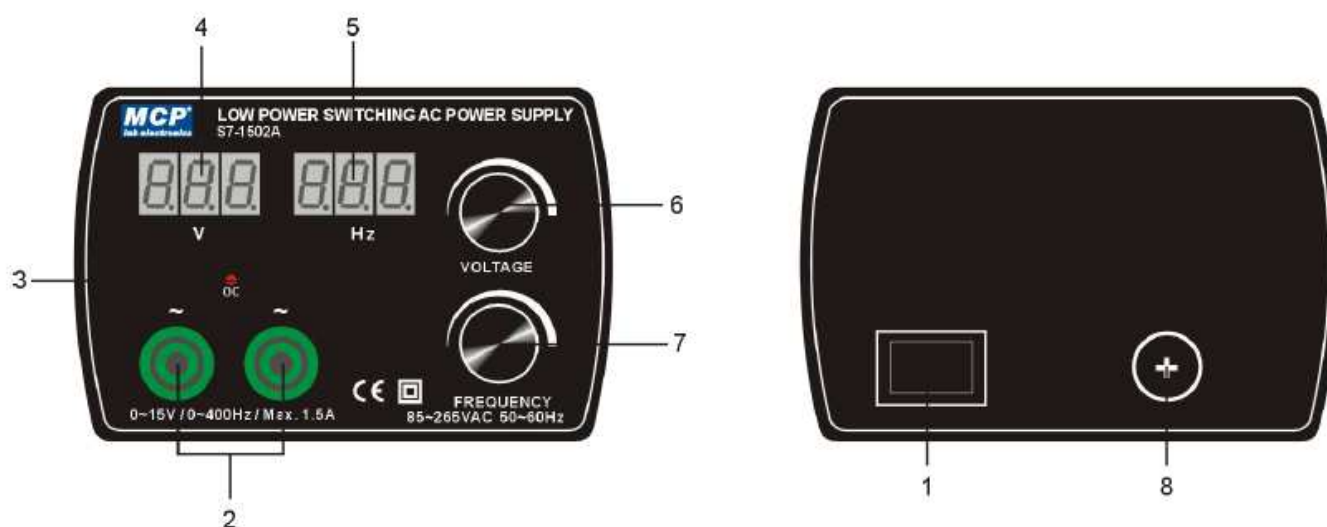
Zasilacz sprawdzi się przede wszystkim w zastosowaniach edukacyjnych, laboratoryjnych, produkcyjnych, i serwisowych.

2. SPECYFIKACJA

- Napięcie wejściowe: 85~265V, 50-60Hz
- Napięcie wyjściowe: 1V~15Vrms
- Częstotliwość wyjściowa: 0~100Hz (krok co 1Hz), 100Hz~400Hz (krok co 5Hz) lub 4 wartości do wyboru: 50Hz, 60Hz, 100Hz, 400Hz
- Prąd wyjściowy: 1,5A
- Obciążeniowy wsp. stabilizacji: 1%
- Napięciowy wsp. stabilizacji: 1%
- Dokładność odczytu: napięcie: 0,5% przy 50Hz, częstotliwość: 2% (,20Hz), 1% (20Hz~400Hz)
- Zabezpieczenia: nadprądowe
- Wymiary: 110 x 140 x 74mm (szer x gł x wys)
- Masa: 350g

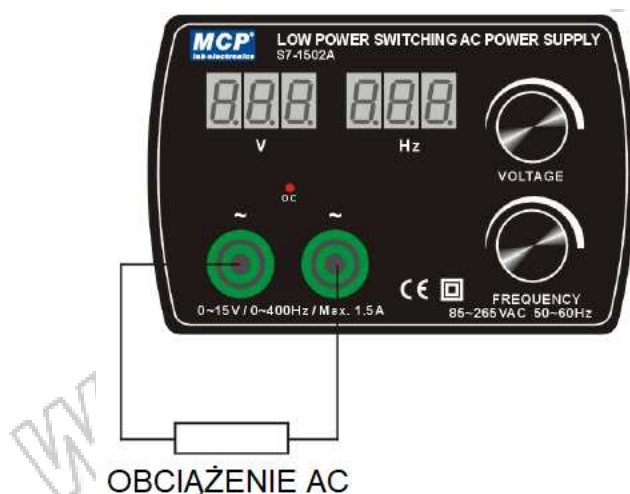
3. OBSŁUGA

3.1 OPIS PANELU PRZEDNIEGO I TYLNEGO



- (1) Włącznik: zasilacz jest włączony gdy włącznik jest w pozycji „I” (panel tylny)
- (2) Gniazda wyjściowe AC: do podłączenia obciążenia AC
- (3) Wskaźnik zabezpieczenia nadprądowego: gdy zasilacz wchodzi w stan ochrony nadprądowej, zaświeci się czerwona dioda LED
- (4) Wyświetlacz wartości napięcia wyjściowego (tryb normalny) / wyświetlanie ustawianej wartości napięcia (w trakcie miga kropka dziesiętna)
- (5) Wyświetlacz częstotliwości wyjścia AC (tryb normalny) / wyświetlanie ustawianej wartości częstotliwości wyjścia AC (w trakcie miga kropka dziesiętna)
- (6) Pokrętko do ciągłej regulacji napięcia wyjściowego / przycisk do resetowania po zadziałaniu ochrony nadprądowej i powrót do trybu pracy
- (7) Pokrętko do ciągłej regulacji częstotliwości wyjścia AC / przycisk do wyboru jednej z wartości częstotliwości (50Hz/ 60Hz/ 100Hz/ 400Hz)
- (8) Bezpiecznik T1.5 (panel tylny)

3.2 PODŁĄCZENIE OBCIĄŻENIA



(1) Włączyć zasilacz bez podłączonego obciążenia. Ustawić wartość napięcia wyjściowego odpowiednio do podłączanego obciążenia. Zbyt wysoka wartość napięcia wyjściowego może uszkodzić obciążenie.

(2) Wyłączyć zasilacz. Podłączyć obciążenie zgodnie z powyższym rysunkiem.

(3) Włączyć zasilacz. Przy pomocy pokręteł (6) i (7) wyregulować wartości wyjściowe. Można również nacisnąć pokrętkę (7), aby wybrać jedną z wartości częstotliwości.

Należy mieć na uwadze, że w trakcie ustawiania wartości wyjściowej napięcia lub częstotliwości migać będzie jedynie punkt dziesiętny, a nie całe cyfry. Następnie wyświetlacz powróci do normalnego trybu i po kilku sekundach zacznie wyświetlać ustawioną wartość wyjściową.

(4) Jeśli zasilacz przejdzie do trybu ochrony nadprądowej, zaświeci się dioda LED (3). Należy odłączyć obciążenie AC i rozwiązać problem przeciążenia. Następnie ponownie podłączyć obciążenie AC i nacisnąć pokrętkę (6), aby zresetować wyjście.

(5) W celu dokładniejszego monitorowania napięcia wyjściowego należy do obwodu zewnętrznego podłączyć dokładny multimetr.

4. UWAGI

- 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 szt.

Bezpieczniki: 2 szt.

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:2024-04-30

S7-1502A nr kat. 116202

**Zasilacz laboratoryjny
AC**

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