

# INSTRUKCJA OBSŁUGI



## Zasilacz laboratoryjny 3-12V/3A S7-1203

### 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 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.
  - 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 S7-1203 jest niskonapięciowym, przełączanym zasilaczem prądu stałego (DC), w którym można ustawić jedną z 6 stałych wartości 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: 3V/ 4,5V/ 6V/ 7,5V/ 9V/ 12V
- Prąd wyjściowy: 3A
- Obciążeniowy wsp. stabilizacji: 20mV
- Napięciowy wsp. stabilizacji: 15mV
- Tętnienia i szumy: 1,5mVrms, 5mVpp
- Dokładność odczytu:  $\pm 5\%$
- Zabezpieczenia: nadprądowe
- Wymiary: 110 x 140 x 74mm (szer x gł x wys)
- Masa: 0,3kg

### 3. OBSŁUGA

#### 3.1 OPIS PANELU PRZEDNIEGO



- (1) Włącznik: zasilacz jest włączony gdy włącznik jest w pozycji „I”
- (2) Gniazdo wyjścia dodatniego (+) – do połączenia bieguna dodatniego (+) obciążenia DC
- (3) Gniazdo wyjścia ujemnego (-) – do połączenie bieguna ujemnego (-) obciążenia DC
- (4) Wskaźnik LED – świeci, gdy zasilacz jest włączony
- (5) Sześciostopniowe pokrętko do regulacji napięcia wyjściowego
- (6) Wyświetlacz bieżącej wartości napięcia wyjściowego

#### 3.2 PODŁĄCZENIE OBCIĄŻENIA



Obciążenie podłącza się jak na powyższym schemacie. Po włączeniu zasilacza można wybrać jedną z 6 wartości napięcia DC do zasilania obciążenia. Obracać pokrętkiem (5), aby wybrać wartość napięcia wyjściowego. 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: 1szt.

Bezpieczniki: 2szt.

#### 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:2024-04-24

**S7-1203 nr kat. 116200**

**Zasilacz laboratoryjny  
DC**

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