

INSTRUKCJA OBSŁUGI



**WYSOKONAPIĘCIOWY REGULOWANY
ZASILACZ PRĄDU STAŁEGO**

SPN6000A

SHANGHAI MCP CORP., CHINA

1. BEZPIECZEŃSTWO POMIARÓW

Zasilacz SPN6000A został zaprojektowany i wykonany zgodnie z następującymi normami:

- bezpieczeństwa: PN-EN61010
- kompatybilności elektromagnetycznej: PN-EN-55022, PN-EN-55024, PN-EN61000-3-2 i PN-EN61000-3-3

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ostrzeżenia oraz zasady bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane przez użytkownika, w celu zachowania bezpieczeństwa podczas pracy i przechowywania urządzenia. Przed rozpoczęciem pracy urządzenia należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi.

Uszkodzenia spowodowane obsługą zasilacza w sposób niezgodny z zasadami bezpieczeństwa zawartymi w niniejszej instrukcji, nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka sieciowego należy upewnić się, czy wartość napięcia w gniazdku odpowiada wartości napięcia zasilającego urządzenia.
- Nie należy podłączać urządzenia do gniazdka sieciowego bez uziemienia.
- Nie należy kłaść urządzenia na powierzchniach mokrych lub wilgotnych.
- Nie należy wystawiać urządzenia na działanie promieni słonecznych lub wysokiej temperatury.
- Nie należy używać urządzenia 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.
- Urządzenie należy obsługiwać w suchym ubraniu i gumowym obuwiu lub stojąc na macie izolacyjnej.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne obudowy urządzenia.
- Nie należy kłaść na obudowie urządzenia żadnych pojemników z wodą lub innymi płynami, gdyż może to stworzyć ryzyko dostania się płynu do środka obudowy urządzenia.
- Urządzenie nie powinno pracować w pobliżu urządzeń wytwarzających silne pola magnetyczne (silniki, transformatory itp.)
- Nie należy narażać urządzenia na wstrząsy lub silne wibracje.
- Nie należy używać rozgrzanego sprzętu lutowniczego w pobliżu urządzenia.
- Po przyniesieniu urządzenia z zewnątrz należy pozostawić je na jakiś czas w pomieszczeniu w celu ustabilizowania temperatury wewnętrznej urządzenia. Ma to szczególne znaczenie dla dokładności pracy urządzenia.
- Nie należy samodzielnie naprawiać ani przeprowadzać żadnych modyfikacji urządzenia.
- Nie należy kłaść urządzenia panelem przednim do blatu, aby uniknąć uszkodzenia mechanicznego elementów sterujących pracą urządzenia.
- Otwieranie obudowy urządzenia 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 urządzenia należy chronić przed dziećmi.

2. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA

Zasilacz SPN6000A jest wysokonapięciowym źródłem prądu stałego DC z płynną regulacją napięcia wyjściowego do 6kV. Zasilacz dodatkowo posiada stałonapięciowe źródło prądu przemiennego AC 6,3V/3A.

Zasilacz wyposażono w diodę LED sygnalizującą pracę urządzenia, analogowy wskaźnik wartości napięcia wyjściowego oraz potencjometr regulacji napięcia wyjściowego.

Zasilacz charakteryzuje się kompaktową budową, niezawodnością i nowoczesnym wzornictwem. Ponadto posiadają bardzo dobre zabezpieczenie przeciwzwarceniowe.

Są idealnym źródłem prądu stałego w laboratoriach naukowych, szkołach i uczelniach, fabrykach i serwisach aparatury elektronicznej oraz w zastosowaniach hobbystycznych.

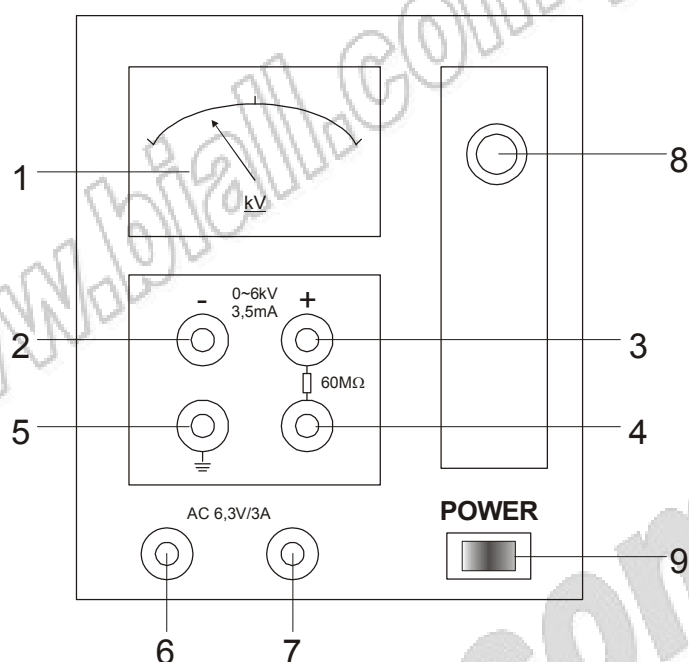
3. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Napięcie wejściowe	220÷240VAC ±10% (50Hz)
Napięcia wyjściowe DC max	6000V DC max (regulowane)
Prąd obciążenia max	3,5mA DC max
Moc na wyjściu max	5W
Wyjście stałonapięciowe AC	6,3V AC
Prąd obciążenia max	3A DC max
Moc na wyjściu max	19VA
Dokładność wskazania napięcia wyj.	±(0,2% w.w.+2c), ±2,5% całej skali
Obciążeniowy współczynnik stabilizacji	≤ 0,5%
Wymiary	240x108x154 mm
Masa	4,5 kg

w.w. = wartość wskazywana

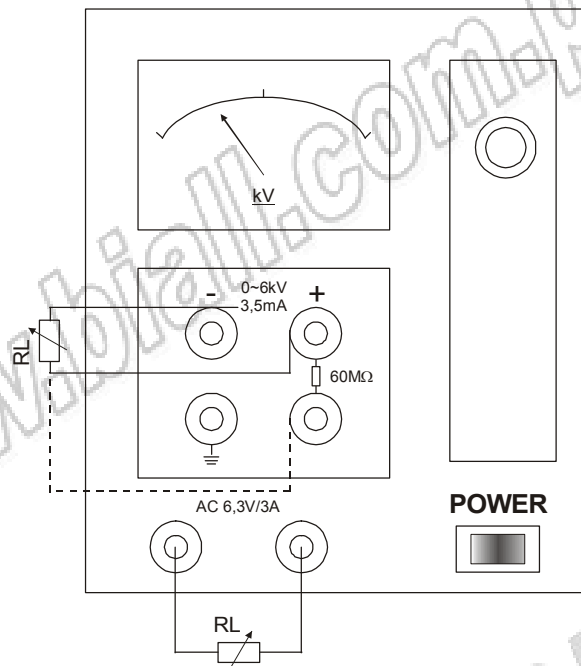
4. OBSŁUGA ZASILACZA

4.1. Elementy sterujące pracą zasilacza



- 1 Wskazanie analogowe wartości napięcia wyjściowego DC.
- 2 Gniazdo wyjściowe 6kV (-) podłączane do złącza obciążenia o niższym potencjale.
- 3 Gniazdo wyjściowe 6kV (+) podłączane do złącza obciążenia o wyższym potencjale.
- 4 Gniazdo wyjściowe 6kV (+) podłączane do złącza obciążenia o wyższym potencjale z dodatkowym zabezpieczeniem postaci rezystora szeregowego 60MΩ.
- 5 Gniazdo uziemienia obudowy zasilacza podłączane do uziemienia.
- 6 Stałonapięciowe gniazdo wyjściowe AC (-) podłączane do złącza obciążenia o niższym potencjale.
- 7 Stałonapięciowe gniazdo wyjściowe AC (+) podłączane do złącza obciążenia o wyższym potencjale.
- 8 Potencjometr regulacji napięcia wyjściowego DC.
- 9 Przełącznik włączenia/wyłączenia zasilacza podświetlany diodą LED, której zaświecenie sygnalizuje, że zasilacz jest włączony.

4.2. Podłączanie obciążenia



Obciążenie podłączane jest w sposób pokazany powyżej.

- Włączyć zasilacz przyciskiem POWER (9). Praca zasilacza sygnalizowana jest poprzez podświetlenie przycisku POWER (9) diodą LED.
- Wielkość napięcia wyjściowego wskazywana jest na wskaźniku analogowym (1).
- Maksymalna wielkość napięcia zasilającego 6kV może być uzyskana, gdy obciążenie podłączone jest do zacisków (2) i (3). W sytuacji, gdy najważniejsze jest bezpieczeństwo, obciążenie należy podłączać do zacisków (2) i (4).

Aby uzyskać dokładniejszy pomiar parametrów wyjściowych zasilacza należy do zacisków wyjściowych podłączyć zewnętrzną aparaturę pomiarową o żądanej dokładności.

5. UWAGI

Podczas pracy zasilacz powinien być ustawiony w suchym, dobrze wentylowanym miejscu gwarantującym prawidłową cyrkulację powietrza. Powietrze nie powinno zawierać zanieczyszczeń.

Po zakończeniu pracy zasilacz należy pozostawić w suchym, dobrze wentylowanym miejscu i utrzymywać go w czystości. Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka sieciowego.

Przed czyszczeniem lub wymianą bezpiecznika zasilacz musi być odłączony od gniazdka sieciowego (napięcia sieciowego).

6. WYMIANA BEZPIECZNIKA

Gniazdo bezpiecznika znajduje się na panelu tylnym zasilacza. W celu wymiany przepalonego bezpiecznika należy odkręcić wkrętakiem pokrywkę gniazda bezpiecznika i wymienić bezpiecznik na nowy o takich samych wartościach znamionowych.

7. CZYSZCZENIE

Przed czyszczeniem zasilacz musi być odłączony od gniazdka sieciowego. Obudowę zasilacza należy przetrzeć wilgotną, miękką szmatką nasączoną delikatnym preparatem do czyszczenia.

Podczas czyszczenia należy zwrócić szczególną uwagę, aby do środka obudowy nie dostały się żadne płyny. Mogłoby to spowodować zwarcie wewnętrznych obwodów elektrycznych zasilacza powodując jego uszkodzenie.

8. WYPOSAŻENIE

- Bezpieczniki: 2 szt.
 - Instrukcja obsługi w języku polskim
-

9. OCHRONA ŚRODOWISKA

Urządzenie podlega dyrektywie 2002/96/EC (tzw. WEEE). Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektryczny. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

SPN6000A nr kat 104663
WYSOKONAPIĘCIOWY
REGULOWANY ZASILACZ
PRĄDU STAŁEGO
Wyprodukowano w Chinach
Importer BIALL Sp. z o.o.
Ul. Barniewicka 54C
80-299 Gdańsk