

INSTRUKCJA OBSŁUGI

CE



SHANGHAI MCP CORP.

REGULOWANE ZASILACZE PRĄDU STAŁEGO

HP 300


Zasilacz HP300 został zaprojektowany i wykonany zgodnie z następującymi normami:

- bezpieczeństwa: PN-EN61010:2001
- kompatybilności elektromagnetycznej: PN-EN-55022:1998/+A1:2000, PN-EN-55024:1998, PN-EN61000-3-2:2000 i PN-EN61000-3-3:1995

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.

 **UWAGA**

Zasilacz nie jest przeznaczony do pracy ciągłej ze względu na dryft temperaturowy w odniesieniu do czasu pracy. Przy przedłużającym się czasie pracy zalecane jest wykonanie pomiarów kontrolnych napięcia zasilania przy pomocy miernika zewnętrznego.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

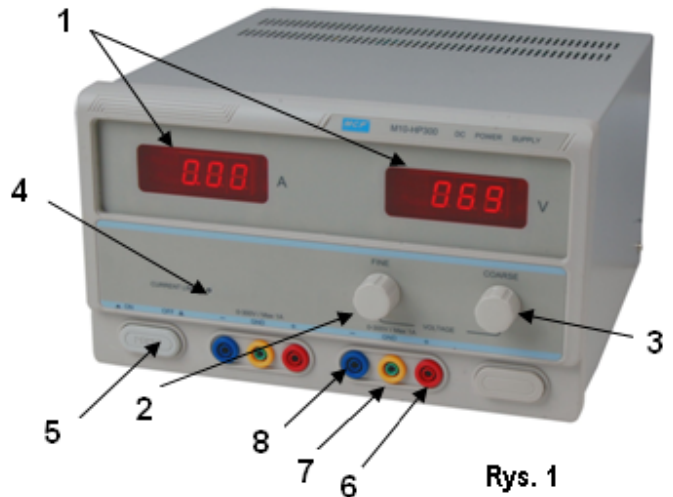
- Nie należy wkładać żadnych przedmiotów w otwory wentylacyjne obudowy urządzenia.
- Nie należy kłaść na obudowie urządzenia żadnych pojemników z wodą lub innymi płynami, gdyż może to stworzyć ryzyko dostania się płynu do środka obudowy urządzenia.
- Urządzenie nie powinno pracować w pobliżu urządzeń 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.

1. PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie wejściowe:	220÷240VAC ±10% (50Hz)
Zakres regulacji napięcia wyjściowego DC:	0÷300V
Zakres prądu wyjściowego DC:	0÷1A
Obciążeniowy współczynnik stabilizacji:	CV ≤ 2x 10 ⁻³ + 30mV CC ≤ 2x 10 ⁻³ + 3mA
Napięciowy współczynnik stabilizacji:	CV ≤ 2x 10 ⁻³ + 0.2V (I ≤ 1A) CC ≤ 2x 10 ⁻³ + 0.5mA (I ≤ 1A)
Tętnienia i szumy:	CV ≤ 50mV (I ≤ 1A) CC ≤ 1mA (I ≤ 1A)
Zabezpieczenie:	zabezpieczenie nadprądowe
Dokładność wskazania napięcia wyj.:	±(0,5% w.w.+2c) ± 2,5% pełnej skali
Dokładność wskazania prądu wyj.:	±(1.0% w.w.+2c) ± 2,5% pełnej skali

2. OPIS ZASILACZA

- 1 - Wyświetlacz prądu (A) oraz napięcia (V).
- 2 - Dokładna regulacja napięcia wyjściowego
- 3 - Zgrubna regulacja napięcia wyjściowego
- 4 - Sygnalizacja zabezpieczenia nadprądowego
- 5 - Włącznik główny
- 6 - Dodatni zacisk wyjściowy (+): łączyć z plusem obciążenia
- 7 - Uziemienie obudowy zasilacza: łączyć z uziemieniem
- 8 - Ujemny zacisk wyjściowy (-): łączyć z minusem obciążenia



Rys. 1

3. OBSŁUGA ZASILACZA

3.1 Podłączanie obciążenia

Podłączyć obciążenie do gniazd 6 oraz 8. Włączyć zasilacz włącznikiem 5. Po włączeniu zasilacza prąd wyjściowy będzie wskazywany na wyświetlaczu LED. Jeżeli wyświetlacz wskaże prąd przekraczający maksymalny lub zaświeci się dioda (4) oznacza to, iż zasilacz jest przeciążony lub zwarty. Należy wówczas dostosować obciążenie do warunków pracy zasilacza.

4. UWAGI

- 4.1 Zasilacz posiada zabezpieczenie nadprądowe. Jeżeli nastąpi zwarcie zacisków wyjściowych prąd wyjściowy jest natychmiast ograniczony. Dzięki elektronicznym obwodom sterującym w przypadku zwarcia ilość wydzielanego ciepła nie jest duża i nie może spowodować zniszczenia zasilacza. Jednak pewna strata mocy występuje i ze względu na zwiększony pobór energii oraz przyspieszone starzenie elementów zasilacz musi być jak najszybciej wyłączony, a zwarcie usunięte.
- 4.2 Podczas pracy zasilacz powinien być ustawiony w suchym, dobrze wentylowanym miejscu gwarantującym prawidłową cyrkulację powietrza. Powietrze nie powinno zawierać zanieczyszczeń.
- 4.3 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.
- 4.4 Przed czyszczeniem lub wymianą bezpiecznika zasilacz musi być odłączony od gniazdka sieciowego.

5. WYPOSAŻENIE

- bezpieczniki : 2 szt.
- instrukcja obsługi



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 władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.

Zasilacz **HP300** nr kat. **104695**

Wyprodukowano na Chinach
Importer: **BIALL Sp. z o.o.**
ul. **Barniewicka 54c**
80-299 Gdańsk