



## ZASILACZ LABORATORYJNY UNI-T UDP1306C

MIE0412

INSTRUKCJA OBSŁUGI

## KWESTIE BEZPIECZEŃSTWA

1. Nie należy zasłaniać wlotów i wylotów urządzenia.
2. Chronić urządzenie przed upadkiem z dużych wysokości.
3. Na urządzeniu nie wolno rozładowywać ładunków elektrostatycznych.
4. Nie należy otwierać urządzenia.
5. Napięcie wejściowe AC: 110 V / 120 V / 220 V / 230 V, 50/60 Hz.
6. Przewód uziemiający należy podłączyć do uziemienia. Pozwoli to na uniknięcie porażenia.

### Bezpieczniki urządzenia

Model	100 V / 120 V	220 V / 230 V
UDP1306C	T6. 3AL/250 V (20 x 5 mm)	T3. 15 AL/250 V (20 x 5 mm)

- Przed użyciem należy sprawdzić poprawność bezpieczników.
- Uszkodzone bezpieczniki należy wymieniać na nowe, o takich samych parametrach.
- Przed wymianą bezpiecznika należy odłączyć przewód zasilający.
- Przed wymianą bezpiecznika należy sprawdzić przyczynę uszkodzenia bezpiecznika.

### Napięcie zasilania

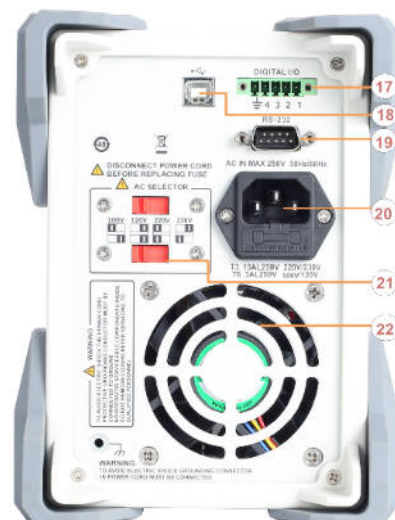
Aby zmienić napięcie zasilania wejściowego należy ustawić przełączniki zasilania znajdujące się z tyłu obudowy. Przed zmianą napięcia należy odłączyć przewód zasilający.

## GŁÓWNE CECHY

- 4-cyfrowy wyświetlanie napięcia i prądu
- Ochrona przed przepięciem, przeciążeniem i przekroczeniem temperatury
- Podgląd ustawień napięcia i prądu
- Zdalna kontrola (włączanie i wyłączanie wyjścia)
- Blokada przycisków
- Inteligentny wentylator, reagujący na temperaturę
- Gniazdo ładowania USB
- Port RS232
- Komunikacja przez port USB
- 5 banków pamięci

## OPIS URZĄDZENIA

1. Pokrętko zmiany napięcia wyjściowego kanału 1
2. Banki pamięci M1-M5
3. Pokrętko zmiany prądu wyjściowego kanału 1
4. Przełącznik głośnika
5. Blokada przycisków
6. Przycisk OUTPUT
7. Wskaźnik CV/CC (zielona dioda- CV, czerwona dioda- CC)
8. Gniazdo zielone (uziemienie)
9. Gniazdo czarne (minus)
10. Gniazdo czerwone (plus)
11. Port ładowania USB
12. Przycisk zasilania
13. Moc wyjściowa
14. Prąd
15. Napięcie
16. Model produktu: UDP1306C
17. Przełączniki zdalnej kontroli
18. Port komunikacyjny USB
19. Port komunikacyjny RS232
20. Gniazdo zasilania
21. Przełączniki napięcia
22. Wentylator



## SPECYFIKACJA

- Napięcie kanału 1: 0 – 32 V
- Prąd kanału 1: 0 – 6 A
- Regulacja zasilacza:
  - Napięcie stałe:  $<0,01\% + 3 \text{ mV}$
  - Prąd stały:  $<0,1\% + 3 \text{ mA}$
- Regulacja ładunku:
  - Napięcie stałe:  $<0,01\% + 5 \text{ mV}$
  - Prąd stały:  $<0,1\% + 10 \text{ mA}$
- Rozdzielczość:
  - Napięcie: 10 mV
  - Prąd: 1 mA
- Dokładność programowania:
  - Napięcie:  $<0,5\% + 20 \text{ mV}$
  - Prąd:  $<0,5\% + 10 \text{ mA}$
- Rozdzielczość odczytów
  - Napięcie: 10 mV
  - Prąd: 1 mA
- Pulsacja i szum
  - Napięcie:  $<2 \text{ mV rms}$
  - Prąd:  $<3 \text{ mA rms}$
- Współczynnik temperatury:
  - Napięcie:  $<300 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
  - Prąd:  $<300 \text{ ppm/}^\circ\text{C}$
- USB
  - Napięcie wyjściowe:  $5 \text{ V} \pm 5\%$
  - Zabezpieczenie:  $2 \text{ A} < \text{USB} < 3 \text{ A}$
- Regulacja prądu:  $<5 \text{ mV}$
- Regulacja ładunku:  $<5\%$

## OBSŁUGA

### Ustawianie napięcia i prądu wyjściowego

1. Nacisnąć pokrętkę VOLTAGE. Napięcie CH1 zacznie migać. Obracać pokrętkę, aby ustawić napięcie. Nacisnąć pokrętkę ponownie, aby przeskoczyć do następnej pozycji napięcia.
2. Aby ustawić prąd należy wykonać czynności analogiczne do ustawienia napięcia.

### Ochrona przed przepięciem

Nacisnąć i przytrzymać pokrętkę VOLTAGE, podświetli się symbol OVP. Ustawić limit OVP. Jeżeli wartość zostanie przekroczona, napięcie zostanie odłączone. Aby wyłączyć OVP należy nacisnąć i przytrzymać pokrętkę VOLTAGE.

### Ochrona przed przeciążeniem

Włączanie ochrony przed przeciążeniem odbywają się analogicznie do ochrony przed przepięciem (należy nacisnąć i przytrzymać pokrętkę CURRENT).

### Kontrola zdalna

Aby zdalnie kontrolować wyłączenie kanału 1 należy zewrzeć piny 1 i 2 przełącznika zdalnej kontroli. Po zwarceniu, przycisk OUTPUT jest nieaktywny, zasilanie jest włączane automatycznie, a na wyświetlaczu pojawia się symbol ON.



### Port USB z przodu urządzenia

Port USB służy tylko do ładowania urządzeń zewnętrznych.

### Ochrona przed przegrzaniem

Jeżeli temperatura wewnętrzna urządzenia przekroczy około 100°C, włączy się ochrona przed przegrzaniem. Wyjście kanału 1 zostanie wyłączone, a na wyświetlaczu pojawi się symbol OTP. Urządzenie wyda dźwięk. Alarm OTP można wyłączyć naciskając dowolny przycisk.

### Funkcja banków pamięci

Aby zapisać napięcie i prąd w jednym z banków pamięci, należy ustawić żądane napięcie i prąd. Nacisnąć i przytrzymać jeden z przycisków banku pamięci. Po mignięciu przycisku, pamięć zostanie zapisana. Aby przywołać zapisane ustawienia należy nacisnąć przycisk banku pamięci.

### Wyłączanie dźwięku

Aby wyłączyć dźwięki urządzenia należy nacisnąć i przytrzymać przycisk BEEP. Aby włączyć dźwięki urządzenia należy nacisnąć przycisk BEEP.

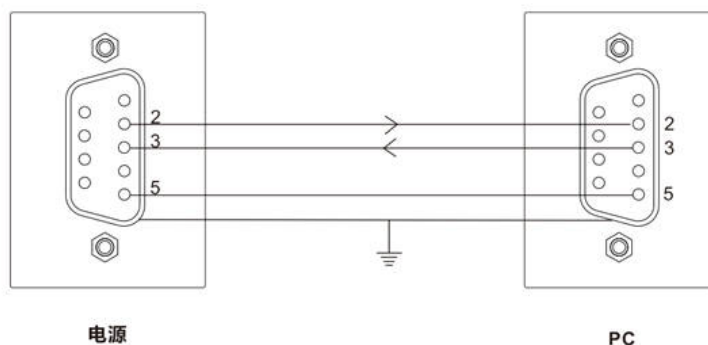
### Blokada przycisków

Nacisnąć przycisk LOCK, aby włączyć blokadę przycisków. Nacisnąć i przytrzymać przycisk LOCK, aby wyłączyć blokadę przycisków.

### Komunikacja przez USB i RS232

Urządzenie wspiera komunikację z komputerem przez interfejs USB lub RS232. Komunikacja odbywa się na bazie instrukcji SCPI.

RS232接口定义



 **Poland**  
**Prawidłowe usuwanie produktu**  
 (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki. W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Wyprodukowano w CHRL dla LEHPOL ELECTRONICS Sp. z o.o. Sp.k., ul. Garwolińska 1, 08-400 Miętle.



**UNI-T**

