

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5995**

**instrukcja obsługi**

**Cyfrowy zasilacz AC/DC**

# 1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

Ten produkt spełnia wymagania następujących dyrektyw Unii Europejskiej dotyczących zgodności CE: 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna), 2014/35/UE (niskie napięcie), 2011/65/UE (RoHS).

W celu zapewnienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzenia oraz uniknięcia poważnych obrażeń spowodowanych udarami prądowymi, napięciowymi lub zwarciami, należy bezwzględnie przestrzegać poniższych wskazówek bezpieczeństwa podczas obsługi urządzenia.

Szkody powstałe w wyniku nieprzestrzegania niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- \* UWAGA! Nie włączać urządzenia, jeśli obudowa jest wgnieciona!
- \* Przed podłączeniem urządzenia do gniazda sieciowego należy upewnić się, że ustawienie napięcia na urządzeniu odpowiada istniejącemu napięciu sieciowemu.
- \* W **żadnym wypadku nie** należy przekraczać maksymalnych dopuszczalnych wartości wejściowych (poważne ryzyko obrażeń i/lub zniszczenia urządzenia).
- \* Nigdy nie uruchamiać urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- \* Wymieniać uszkodzone bezpieczniki tylko na bezpieczniki odpowiadające wartości oryginalnej. Nigdy nie doprowadzać do zwarcia bezpiecznika lub uchwyty bezpiecznika.
- \* Zaleca się ostrożność podczas pracy z napięciami powyżej 35 V DC lub 25 V AC. Takie napięcia stwarzają zagrożenie elektryczne.
- \* Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy przeprowadzać żadnych pomiarów.
- \* Prace pomiarowe należy wykonywać wyłącznie w suchym ubraniu i najlepiej w gumowym obuwiu lub na macie izolacyjnej.
- \* Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- \* Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- \* Niezbędne jest zachowanie wolnych szczelin wentylacyjnych w obudowie (w przypadku ich zasłonięcia istnieje ryzyko nagrzewania się wnętrza obudowy).
- \* Nie wolno wkładać żadnych metalowych przedmiotów przez szczeliny wentylacyjne.
- \* Nie umieszczać żadnych płynów na urządzeniu (ryzyko zwarcia w przypadku przewrócenia się naczynia).

- \* Unikaj silnych wibracji.
- \* Nie należy używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- \* Utrzymywać gorące pistolety lutownicze z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.
- \* Przed rozpoczęciem operacji pomiarowej należy ustabilizować urządzenie do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- \* Obudowę należy regularnie czyścić wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.
- \* Urządzenie musi być ustawione tak, aby można było łatwo wyjąć wtyczkę sieciową z gniazdka.
- \* gniazdo może zostać usunięte.
- \* Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- \* Tylko wykwalifikowani serwisanci mogą otwierać urządzenie i przeprowadzać prace konserwacyjne i naprawcze.
- \* Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- \* **Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci**

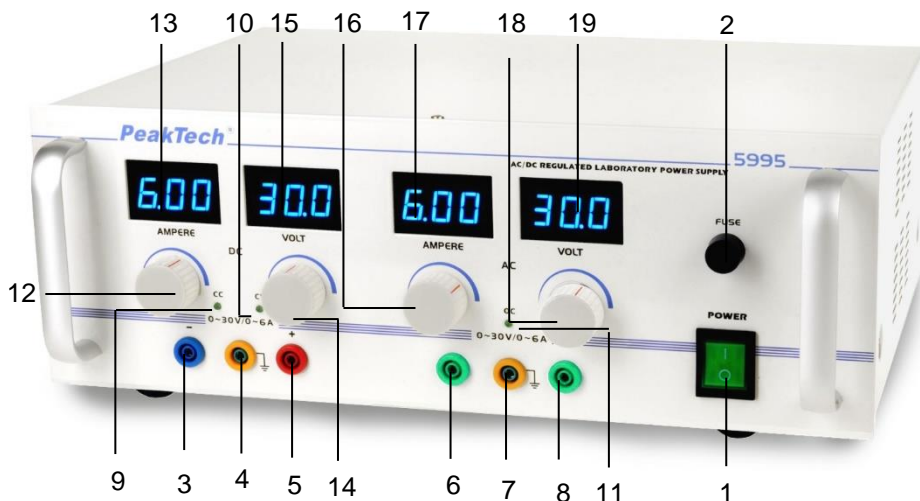
### **Czyszczenie urządzenia**

Przed czyszczeniem urządzenia należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używać wyłącznie dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń. Podczas czyszczenia należy zwrócić uwagę, aby do wnętrza urządzenia nie dostała się żadna ciecz, ponieważ mogłoby to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

## 2. Dane techniczne

<b>Wyjście DC</b>		
Napięcie wyjściowe	0 - 30V	
Prąd wyjściowy	0 - 6A	
Wahania sieci	Wyjście napięcia	$1 \times 10^{-4} + 3\text{mV}$
	Wydajność prądowa	$2 \times 10^{-3} + 3\text{mA}$
Stabilność obciążenia	Wyjście napięcia	$1 \times 10 + 5\text{mV}^{-4}$
	Wydajność prądowa	$2 \times 10 + 5\text{mA}^{-3}$
Tętnienia szczytkowe	Napięcie wyjściowe: $1\text{mV}_{\text{rms}}$ Wyjście prądowe: $3\text{mA}_{\text{rms}}$	
Dokładność wyświetlania	DC V: +/-0,2% odczytu + 2 dgt. DC A: +/-1,0% odczytu + 2 dgt.	
<b>Wyjście AC</b>		
Napięcie wyjściowe	0 - 30V	
Prąd wyjściowy	0 - 6A	
Dokładność wyświetlania	AC V: +/-1,0% odczytu + 2 dgt. AC A: +/-1,0% odczytu + 2 dgt.	
<b>Dane ogólne</b>		
Napięcie wejściowe	222-240V AC +/-10%	
Bezpiecznik	4A / 250V F ; 5x20mm	
Wymiary (WxHxD)	380 x 140 x 350mm	
Waga	12 kg	
Akcesoria	Kabel sieciowy i instrukcja obsługi	

### 3. Elementy operacyjne



1. włącznik/wyłącznik
2. bezpiecznik sieciowy (4A)
3. bezpośrednie wyjście napięcia (-)
4. gniazdo wejściowe dla potencjału ziemi
5. bezpośrednie wyjście napięcia (+)
6. wyjście napięcia zmiennego
7. gniazdo wejściowe dla potencjału ziemi
8. wyjście napięcia zmiennego
9. wyświetlanie stałego prądu na wyjściu DC (CC)
10. wyświetlanie stałego napięcia na wyjściu DC (CV)
11. sygnalizacja nadprądowa wyjścia AC (OV)
12. regulator prądu dla wyjścia DC (nastawnik ograniczenia prądu DC)
13. wskaźnik LED prądu dla wyjścia DC
14. regulator napięcia dla wyjścia DC
15. wskaźnik napięcia LED dla wyjścia DC
16. regulator prądu dla wyjścia AC (nastawnik ograniczenia prądu AC)
17. wskaźnik LED prądu dla wyjścia AC
18. regulator napięcia dla wyjścia AC
19. diodowy wskaźnik napięcia dla wyjścia AC

## 4. Uruchomienie urządzenia

Przed podłączeniem/uruchomieniem urządzenia należy bezwzględnie upewnić się, że napięcie i polaryzacja są podłączone prawidłowo. Odwrócenie biegunowości może spowodować uszkodzenie zasilacza. Uszkodzony bezpiecznik można wymienić tylko na bezpiecznik o takich samych wymiarach i wartościach.

Przed podłączeniem wtyczki sieciowej do gniazda upewnij się, że ustawione napięcie sieciowe odpowiada dostępnemu napięciu sieciowemu. **UWAGA !** Nigdy nie należy obsługiwać urządzenia, jeśli obudowa nie jest całkowicie zamknięta !

### 4.1 Ustawianie prądu wyjściowego (DC)



Uwaga !!! Przed podłączeniem do obciążenia należy bezwzględnie upewnić się, że maksymalny prąd wyjściowy nie zostanie przekroczony.

Odłączyć przewody przyłączeniowe od wyjść dodatnich i ujemnych lub wyjścia AC urządzenia.

Ustawić żądane napięcie wyjściowe za pomocą regulatora napięcia.

Przekręć pokrętkę regulacji prądu do lewego ogranicznika.

Zwarcie wyjścia dodatniego i ujemnego za pomocą mostka/kabla zwarciovego. (Przekrój przewodnika mostka/kabla musi być proporcjonalny do pożądanego prądu wyjściowego.

**UWAGA:** Możliwe tylko w zakresie napięcia stałego. Bezpiecznik sieciowy zadziała w przypadku zwarcia w zakresie napięcia AC.

Obracać regulator prądu zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aż do wyświetlenia żądanego prądu.

Usuń zworę/kabel zwarciovym.

Urządzenie jest teraz gotowe do pracy.

### 4.2 Korzystanie z wyjścia DC:

Do ustawiania żądanego napięcia wyjściowego (0 ... 30 V) Amperomierz.

Przekręć regulator (12) do oporu w prawo i włącz urządzenie przyciskiem on/off (1).

Ustawić żądane napięcie wyjściowe na wyjściu za pomocą regulatora napięcia (14).

Wskaźnik stałego prądu (CC) gaśnie, a wskaźnik stałego napięcia (CV) zapala się.

## **Uwaga:**

Urządzenie jest znakomicie zabezpieczone. Płynnie regulowane wyjście jest chronione przez obwód ogranicznika prądu.

Układ kontrolujący moc wyjściową w przypadku zwarcia tranzystorów mocy zapobiega gwałtownemu spadkowi mocy i tym samym chroni zasilacz przed uszkodzeniem. Ponieważ w przypadku zwarcia nadal występuje pewien spadek mocy, należy jak najszybciej wyłączyć urządzenie oraz znaleźć i usunąć usterkę.

Po zakończeniu operacji pomiarowej należy wyłączyć urządzenie i przechowywać je w suchym pomieszczeniu o odpowiedniej wentylacji. Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy odłączyć wtyczkę sieciową z gniazdka.

Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy wyłączyć urządzenie, zdjęć przewody pomiarowe z wyjść i wyjąć wtyczkę z gniazdka.

*Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji niniejszej instrukcji lub jej części.*

*Reprodukcje wszelkiego rodzaju (fotokopia, mikrofilm lub inna metoda) są dozwolone tylko za pisemną zgodą wydawcy.*

*Ostatnia wersja w momencie druku. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych w urządzeniu w trosce o postęp.*

*Niniejszym potwierdzamy, że wszystkie urządzenia spełniają specyfikacje podane w naszych dokumentach i są dostarczane skalibrowane w fabryce. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie jednego roku.*

© **PeakTech**® 06/2023 Th/pt/Ehr.