

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 6300**

**Instrukcja obsługi**

**Zasilacz laboratoryjny zbalansowany**

## Wskazówki 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 spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji są wykluczone z jakichkolwiek roszczeń.

- \* Przed podłączeniem urządzenia do gniazda sieciowego należy sprawdzić, czy ustawienie napięcia na urządzeniu odpowiada istniejącemu napięciu sieciowemu.
- \* Podłączać urządzenie tylko do gniazdek z uziemionym przewodem ochronnym.
- \* Nie umieszczaj urządzenia na wilgotnej lub mokrej powierzchni.
- \* 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.
- \* Wymieniać uszkodzone bezpieczniki tylko na bezpieczniki odpowiadające wartości oryginalnej. **Nigdy nie doprowadzać do zwarcia bezpiecznika lub uchwytu bezpiecznika.**
- \* Niezbędne jest utrzymywanie wolnych szczelin wentylacyjnych w obudowie (jeśli są zasłonięte, istnieje ryzyko akumulacji ciepła wewnątrz urządzenia).
- \* Nie wolno wkładać żadnych metalowych przedmiotów przez szczeliny wentylacyjne.
- \* Nie umieszczać żadnych płynów na urządzeniu (ryzyko zwarcia w przypadku przewrócenia się urządzenia).
- \* Nie używać urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- \* Nigdy nie uruchamiać urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- \* Używaj wyłącznie zestawów bezpiecznych kabli testowych 4 mm, aby zapewnić prawidłowe działanie urządzenia.
- \* Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- \* Jednostka nie może być obsługiwana bez nadzoru
- \* Nie wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- \* Unikaj silnych wibracji.
- \* Przed rozpoczęciem pracy urządzenie powinno być ustabilizowane do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- \* Czyścić obudowę tylko za pomocą wilgotnej szmatki i łagodnego detergentu. Nie należy używać żrących środków czyszczących o właściwościach ściernych.
- \* To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- \* Unikać bliskości substancji wybuchowych i łatwopalnych.
- \* Otwarcie urządzenia oraz prace konserwacyjne i naprawcze mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników serwisu.
- \* Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- \*- **Obsługa tylko przez przeszkolony personel-**

### **Czyszczenie urządzenia:**

Przed czyszczeniem urządzenia należy wyjąć wtyczkę z gniazdka. Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien szmatką. Używaj tylko dostępnych w handlu środków czyszczących.

Podczas czyszczenia należy bezwzględnie upewnić się, że do wnętrza urządzenia nie dostanie się żadna ciecz. Może to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

## **1. Wprowadzenie**

Ten nowy zasilacz laboratoryjny do symetrycznych, tj. dodatnich i ujemnych napięć wyjściowych, posiada płynną regulację napięcia. W tym celu na panelu przednim znajdują się trzy gniazda wyjściowe, przy czym środkowe gniazdo pełni funkcję odczepu środkowego (0) i może wyprowadzać do -15V DC na gniazdo minusowe lub do +15V DC na gniazdo plusowe.

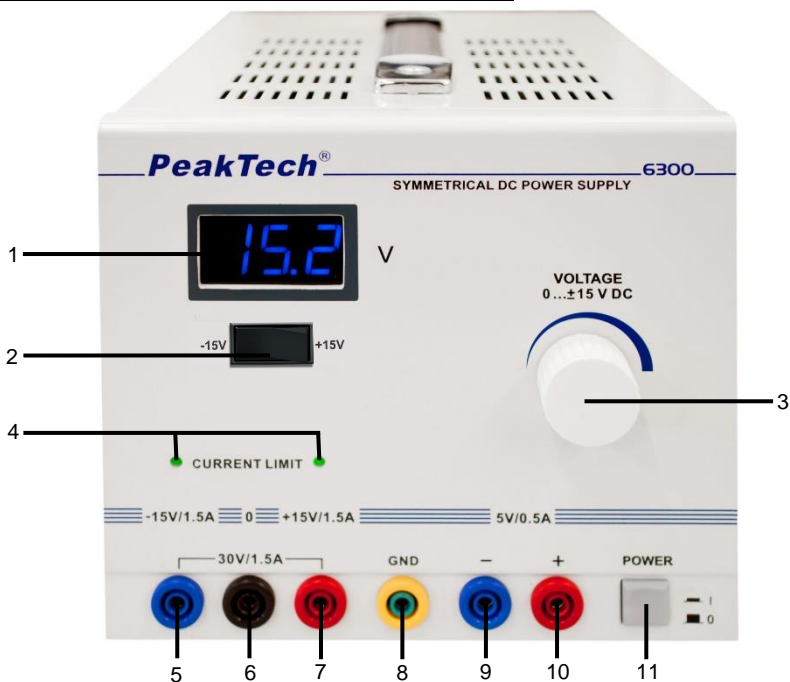
Jeśli obciążenie jest podłączone między biegunem "+" i "-", można wyprowadzić do 30 V DC. Dodatkowo urządzenie to posiada wyjście stałego napięcia 5V / 0,5 A DC.

Dzięki temu urządzenie doskonale nadaje się do wykorzystania w dziedzinie edukacji i czyni je przydatnym do wyjaśniania polaryzacji w zakresie napięcia stałego lub galwanizacji.

### **1.1. cechy**

- 3-cyfrowy, niebieski wyświetlacz cyfrowy LED
- Bezstopniowa regulacja napięciaAutomatyczne ograniczenie nadmiaru prądu
- Wysoka stabilność obciążenia i niskie tętnienia
- Stabilna metalowa obudowa z uchwytem do przenoszenia
- Bezpieczeństwo EN-61010-1

## 2. Wyświetlacze i elementy obsługi urządzenia

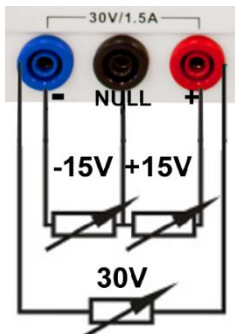


- 1.) Wyświetlacz napięcia: Wyświetlanie regulowanego napięcia wyjściowego
- 2.) Przelącznik impulsowy do wyświetlania napięcia: Wyświetlanie napięcia wyjściowego wyjścia "+" lub "-"
- 3.) Regulator napięcia wyjściowego: regulacja napięcia wyjściowego do maks. 15V
- 4.) Wskaźnik ograniczenia prądu: Wyświetlanie po osiągnięciu maksymalnego poboru prądu
- 5.) Zacisk wyjściowy (-): Podłącz ujemny terminal obciążenia (-15V)
- 6.) Wspólne połączenie: Zacisk punktu zerowego dla 15V
- 7.) Zacisk wyjściowy (+): podłączyć dodatni zacisk obciążenia (+ 15V)
- 8.) Gniazdo styku ochronnego PE: podłączone do uziemienia obudowy
- 9.) Zacisk wyjściowy (-): Podłącz ujemny terminal obciążenia (5V)
- 10.) Zacisk wyjściowy (+): Podłączenie dodatniego zacisku obciążenia (5V)
- 11.) Wyłącznik sieciowy: Do włączania i wyłączania urządzenia.

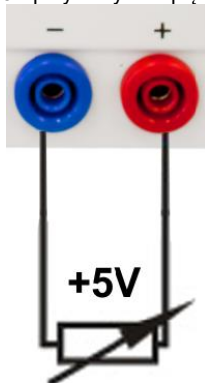
### 3. Obsługa urządzenia



1. Włączyć urządzenie za pomocą przełącznika zasilania (4).
2. Ustawić żądane napięcie wyjściowe za pomocą pokrętki (11). Napięcie wyjściowe jest pokazywane na wyświetlaczu LED (1) i zawsze odnosi się do zakresu dodatniego i ujemnego. Jeśli na wyświetlaczu pokazane jest 15V, możesz użyć +15V pomiędzy gniazdem "plus" a gniazdem punktu zerowego. Możesz użyć -15V pomiędzy gniazdem punktu zerowego a gniazdem "minus" oraz 30V pomiędzy gniazdem "minus" a "plus" bez punktu zerowego (patrz rysunek):



3. Ponadto do gniazdek stałego napięcia (9) & (10) można podłączyć inne obciążenie, które dostarcza maksymalny prąd 0,5A przy stałym napięciu 5V (patrz rysunek):



4. Po zakończeniu pracy należy wyjąć wszystkie kable z gniazd i ponownie wyłączyć urządzenie za pomocą przełącznika zasilania (4).

#### **4. Wymiana bezpiecznika**

##### **Uwaga:**

Upewnij się, że wszystkie połączenia z siecią są odłączone, w przeciwnym razie istnieje ryzyko porażenia prądem.

1. Odłączyć wszystkie połączenia i przyłącza zasilania od urządzenia sieciowego
2. Obróć obudowę tak, aby widzieć tył.
3. Przekręć nośnik bezpieczników w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara z uchwytu bezpieczników za pomocą śrubokręta krzyżakowego.
4. Wymienić bezpiecznik o identycznych parametrach.  
Bezpiecznik: 4 A/250 V- 5x20 mm
5. Włóż nośnik bezpieczników z powrotem do uchwytu bezpieczników i ponownie przykręć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara.

## 5. Dane techniczne

Napięcie wejściowe	230 V +/-10% ; 50 Hz
Bezpiecznik	T4 A / 250 V
Moc wyjściowa	45 W
Instrumenty wyświetlające	Wyświetlacz LED Wyświetlacz napięcia: +/-0,2% + 2 cyfry
Temperatura pracy	0°C ... 40°C; < 80% RH
Temperatura przechowywania	-10°C ... + 70°C; < 80% RH
Wymiary (WxHxD)	175 x 180 x 270 mm
Waga	ok. 3,5 kg
Akcesoria	Kabel sieciowy, instrukcja obsługi

### Regulowane wyjście

Zakres napięcia	0 ... +/- 15V ; 0...30V DC
Zakres mocy	1,5A (stały)
Stabilność sieci	< 2 mV
Stabilność obciążenia	< 1 mV
Tętnienia szczytkowe/szumy	< 1,5 mV <sub>eff</sub>
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Obwód ogranicznika prądu ustalony na 1,5A

### Stałe napięcie wyjściowe

Zakres napięcia	5V
Zakres mocy	0,5A (stałe)
Stabilność sieci	< 4 mV
Stabilność obciążenia	< 2 mV
Tętnienia szczytkowe	< 1,5 mV <sub>eff</sub>

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 fabrycznie. Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.

© PeakTech® 06/2023/Ehr./MP/HR

