

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6080 A

Instrukcja obsługi

Zasilacz laboratoryjny DC

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

To urządzenie jest zgodne z przepisami UE 2014/30/UE (kompatybilność elektromagnetyczna) i 2014/35/UE (niskie napięcie), jak określono w uzupełnieniu 2014/32/UE (znak CE).

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.

Należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i udostępnić ją kolejnym użytkownikom.

- * Klasa ochronna I Aby zachować klasę ochronną, należy podłączać urządzenia wyłącznie do uziemionych gniazdek (styk ochronny).
- * Urządzenie musi być ustawione tak, aby można było łatwo wyjąć wtyczkę sieciową z gniazdka.
- * Nigdy nie uruchamiać urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Przed uruchomieniem należy sprawdzić urządzenie , przewody pomiarowe i inne wyposażenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń, gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy wykonywać żadnych prac.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek ostrzegawczych umieszczonych na urządzeniu.
- * Urządzenie jest pasywnie chłodzone przez radiator znajdujący się z tyłu, który może być bardzo gorący. Po użyciu należy odczekać, aż urządzenie ostygnie, zanim dotknie się radiatora.
- * Nigdy nie zakrywać otworów wentylacyjnych ani radiatora, aby uniknąć gromadzenia się ciepła.
- * Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj za wszelką cenę silnych wibracji i uszkodzeń spowodowanych upadkiem.
- * Przed rozpoczęciem pracy urządzenie powinno być ustabilizowane do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- * Czyścić obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. 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.
- * Należy unikać odwrotnych napięć do zasilacza - nie stosować do ładowania baterii i akumulatorów oraz do obsługi przyczepnych, indukcyjnych obciążeń.
- * **-Obsługa urządzeń elektronicznych tylko pod nadzorem wykwalifikowanego personelu-**

Czyszczenie urządzenia

- * Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć wtyczkę sieciową od gniazdka.
- * Urządzenie czyścić tylko wilgotną, nie pozostawiającą włókien ściereczką. Używać wyłącznie dostępnych w handlu płynów do mycia naczyń.
- * Podczas czyszczenia należy bezwzględnie upewnić się, że żaden płyn nie dostanie się do wnętrza urządzenia.
- * Może to doprowadzić do zwarcia i zniszczenia urządzenia.

2. Wprowadzenie

Nasz zasilacz laboratoryjny PeakTech 6080 A jest liniowo regulowanym zasilaczem z bezpiecznym transformatorem izolacyjnym zgodnym z normą EN-61558. Napięcie wejściowe sieci (po stronie pierwotnej) jest galwanicznie izolowane przez ten transformator od napięcia wyjściowego DC (po stronie wtórnej), które nie ma odniesienia do potencjału ziemi.

Model ten ma maksymalne napięcie wyjściowe 15 V DC i wyprowadza tzw. SELV ochronne napięcie poziębzone.

Metalowa obudowa jest uziemiona i odpowiada klasie ochronnej I, przy czym napięcie po stronie wyjściowej odpowiada środowisku o klasie ochronnej III dzięki izolacji galwanicznej.

Urządzenie to jest chłodzone pasywnie, dlatego posiada zewnętrzny radiator z tyłu urządzenia.

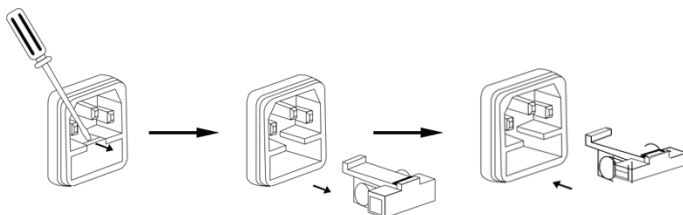
3. Dane techniczne

Zasilanie	104~127V AC (60Hz), 207~253V AC (50Hz)	
Napięcie wyjściowe	0 - 15 V DC	
Prąd wyjściowy	0- 3 A DC	
Transformator wewnętrzny	Transformator toroidalny jako transformator bezpieczeństwa	
Stabilność sieci (0-100% obciążenia)	CV≤0.01%+1mV	CC≤0,2%+1mA
Stabilność obciążenia (0-100% obciążenia)	CV≤0,01%+3mV	CC≤0,2%+3mA
Tętnienia szczytowe (0-100% obciążenia)	CV≤0,5mVr.m.s	CC≤3mAr.m.s
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Obwód ograniczający prąd i odporny na zwarcia	
Bezpiecznik	5x20mm –T 1A 250V/ T 2A L 115V	
Wskaźnik napięcia	± 0,5% +5 cyfr	
Wskaźnik zasilania	± 0,5% +5 cyfr	
Wymiary (W x H x D)	80 x 160 x 225 mm	
Waga	Okolo 2 kg	
Akcesoria	Kabel sieciowy i instrukcja obsługi	
Temperatura otoczenia	0 ... 40°C	
Wilgotność powietrza w otoczeniu	< 90% R.H.	

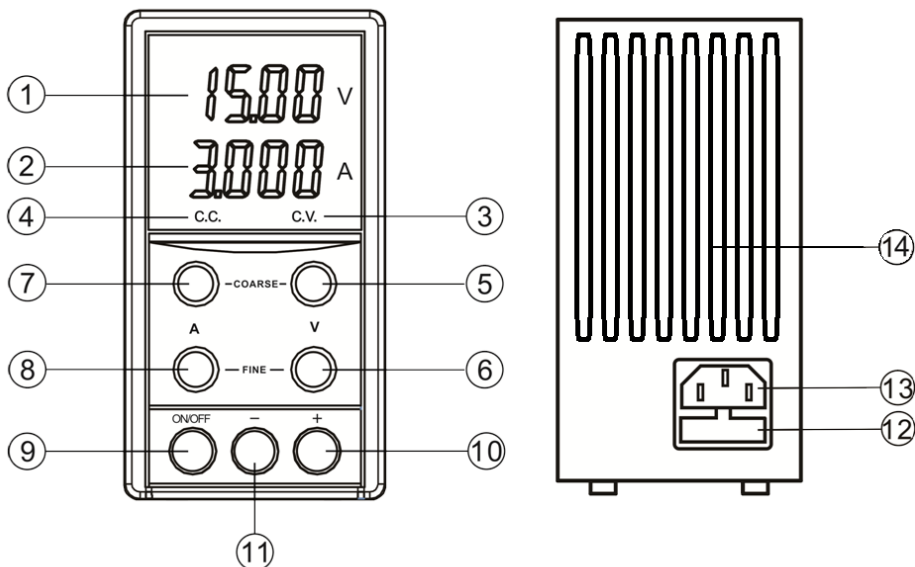
4. Wymiana bezpiecznika urządzenia

Aby wymienić bezpiecznik, zobacz szkic na stronie 3, punkt 12.

Wymagany bezpiecznik: (5x20mm –T 1A 250V/ T 2A L 115V



4. Wyświetlacze i elementy sterujące znajdujące się z przodu urządzenia



- (1) Wskaźnik napięcia
- (2) Wskazanie prądu
- (3) Wskaźnik stałego napięcia (C.V. -Constant Voltage)
- (4) Wskaźnik stałego prądu (C.C. -Constant Current)
- (5) Dokładna regulacja napięcia wyjściowego
- (6) Dokładna regulacja napięcia wyjściowego
- (7) Regulator zgrubny dla ograniczenia prądu
- (8) Dokładne sterowanie ograniczeniem prądu
- (9) Włącznik zasilania
- (10) Gniazdo wyjściowe Plus
- (11) Gniazdo wyjściowe Minus
- (12) Bezpiecznik urządzenia
- (13) Przyłącze dla wtyczki sieciowej
- (14) Pasywny radiator

5. Obsługa urządzenia

1. Włączyć urządzenie za pomocą wyłącznika głównego (9)
2. Ustawić wstępnie żądane napięcie wyjściowe za pomocą pokrętła (5) i dokonać dokładnej regulacji za pomocą pokrętła (6), aż na wyświetlaczu (1) pojawi się żądane napięcie wyjściowe.
3. Jeśli posiadasz obciążenie wrażliwe na nadmiar prądu, zwrzyj wyjścia (10+11) i ustaw ograniczenie prądu na żądaną wartość przed podłączeniem obciążenia
4. Odczytać wartość prądu na wyświetlaczu cyfrowym (2) i wartość napięcia na wyświetlaczu cyfrowym (1).
5. Jeśli wymagany prąd przekracza ustawione ograniczenie prądowe, napięcie wyjściowe ulega załamaniu. W zależności od zastosowania należy ponownie ustawić ograniczenie prądu lub usunąć odbiornik.
6. Wyłącz urządzenie po użyciu i pozwól radiatorowi ostygnąć przed transportem lub przechowywaniem urządzenia.

Podpowieź:

- Ograniczenie prądu ustawia się za pomocą pokręteł (7/8) urządzenia PeakTech 6080 A. Jeśli prąd obciążenia jest poniżej ustawionej wartości, ustawione napięcie (5/6) jest całkowicie wyprowadzane. Jeśli prąd obciążenia przekracza ustawioną wartość ogranicznika prądu, napięcie wyjściowe spada całkowicie w celu ochrony podłączonego obciążenia i wynosi ok. 0V.
- Wyświetlacze prądu i napięcia pokazują zmierzoną wartość rzeczywistą. Jeśli obciążenie wymaga mniejszego prądu niż ustawiony za pomocą pokrętła, wyświetlana jest tylko faktycznie wymagana wartość prądu.
- Wyświetlacz napięcia pokazuje ustawioną wartość napięcia nawet bez podłączonego obciążenia - wyświetlacz prądu pokazuje zero bez podłączonego obciążenia (przy otwartych zaciskach). Wartość prądu jest wyświetlana dopiero po podłączeniu obciążenia (odbiornika lub mostka zwarcowego).

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 Prüf- und Messtechnik GmbH - Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Niemcy

☎ +49-(0) 4102-97398 80 📠 +49-(0) 4102-97398 99

✉ info@peaktech.de 🌐 www.peaktech.de