

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6225 A / 6226

Instrukcja obsługi

Laboratoryjny zasilacz impulsowy M ode

1. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące obsługi urządzenia

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

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

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

- * Tego urządzenia nie wolno stosować w obwodach o wysokiej energii.
- * Urządzenie podłączać tylko do gniazda z uziemionym przewodem neutralnym.
- * Urządzenie musi być ustawione tak, aby można było łatwo wyjąć wtyczkę sieciową z gniazda.
- * Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Przed uruchomieniem urządzenia należy sprawdzić, czy urządzenie, przewody pomiarowe i inne akcesoria nie są uszkodzone, czy nie ma gołych lub zagiętych kabli i przewodów. W razie wątpliwości nie należy używać urządzenia.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu.
- * Nie wystawiaj urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * 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 pracy urządzenie powinno być ustabilizowane do temperatury otoczenia (ważne przy transporcie z pomieszczeń zimnych do ciepłych i odwrotnie).
- * Czyść regularnie obudowę wilgotną szmatką i łagodnym detergentem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.
- * 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.
- * Wymieniać uszkodzony bezpiecznik tylko na taki, który odpowiada wartości oryginalnej.
- * Nigdy nie należy zwierać bezpiecznika i uchwytu bezpiecznika.
- * Należy pamiętać, aby szczeliny wentylacyjne w obudowie były wolne (jeśli są zakryte, istnieje ryzyko gromadzenia się ciepła wewnątrz).
- * Nie wolno wkładać żadnych metalowych przedmiotów przez szczeliny wentylacyjne.
- * Nie umieszczać żadnych płynów na urządzeniu (ryzyko zwarcia).
- * Zasilacze laboratoryjne nie są ładowarkami akumulatorów i nie posiadają specjalnych bezpieczników chroniących przed odwrotnym napięciem i polaryzacją. Nie wolno używać do ładowania baterii i akumulatorów!
- * Nie wolno używać zasilacza do obsługi obciążeń indukcyjnych, takich jak silniki elektryczne, które podczas przekroczenia działają jak generatory i mogą w ten sposób wytworzyć napięcie wsteczne!
- * **Przyrządy pomiarowe nie powinny znajdować się w rękach dzieci.**

Czyszczenie urządzenia

Przed czyszczeniem urządzenia należy odłączyć wtyczkę sieciową od gniazda.

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

Ten zasilacz impulsowy o nowoczesnym wyglądzie został specjalnie zaprojektowany dla sektora usług i szkoleń. Czterocyfrowy wyświetlacz LED umożliwia szybki i precyzyjny odczyt ustawionych wartości. Napięcie wyjściowe i ograniczenie prądu można płynnie regulować w ustawieniach zgrubnych i dokładnych.

- Nowoczesny zasilacz laboratoryjny w technologii zasilaczy impulsowych
- 4-cyfrowy wyświetlacz LED dla prądu i napięcia
- Wstępne ustawienie napięcia i prądu
- Wyjście może być włączone i wyłączone
- Regulacja zgrubna (1V/100mA) i dokładna (10mV/1mA)
- Wentylator z regulacją temperatury
- Odporność na stały prąd i zwarcia
- Bezpieczne nasadki 4 mm

3. Dane techniczne

Zasilanie:	115 / 240 V AC (+/- 10%); 50/60 Hz ; przełączane zewnętrzne
Ochrona przed przeciążeniem:	Staly prąd i odporność na zwarcia
Wyświetlacz	2 x 4-cyfrowy niebieski LED (7-segmentowy)
Bezpieczeństwo:	Klasa ochrony 1; EN-61010-1
Środowisko pracy:	0 ... 40°C <90 % R.H.
Wymiary (WxHxD)	80 x 160 x 260 mm
Waga :	1,5 kg
Akcesoria:	Kabel sieciowy i instrukcja obsługi

PeakTech 6225A:

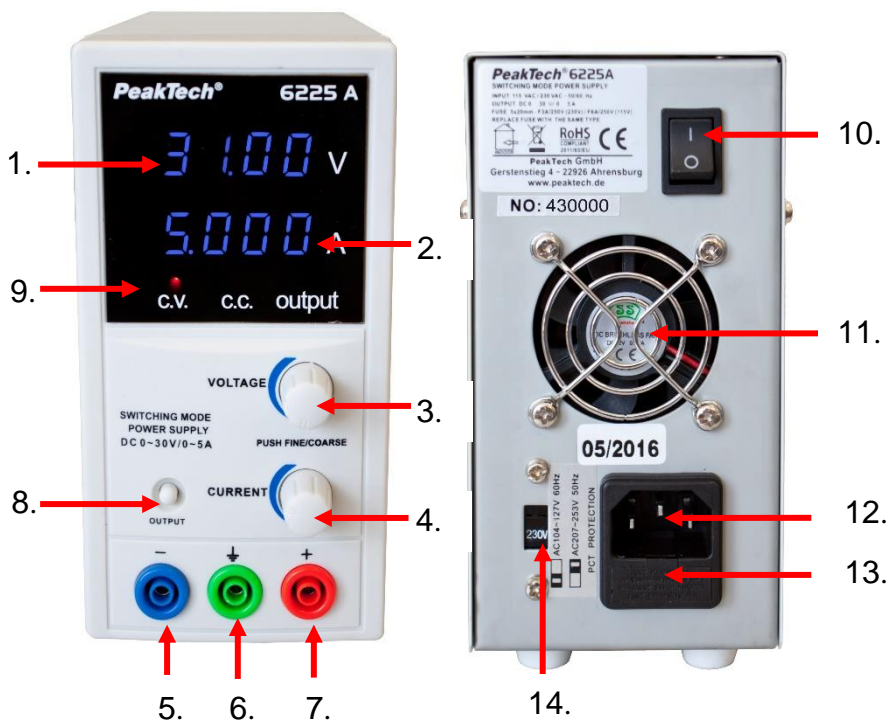
Napięcie wyjściowe:	0 ~ 30 V DC
Prąd wyjściowy:	0 ~ 5 A DC
Stabilność sieci:	$\leq 0,01\% \pm 1 \text{ mV}$ $\leq 0,2\% \pm 2 \text{ mA}$
Stabilność obciążenia:	$\leq 0,01\% \pm 5 \text{ mV} \leq 0,2\% \pm 5 \text{ mA}$
Tętnienia resztkowe:	$\leq 3 \text{ mV}_{\text{rms}} \leq 3 \text{ mA}_{\text{rms}}$
Dokładność wyświetlania V:	$\pm 0,1 \% + 2 \text{ cyfry}$
Dokładność wyświetlania A:	$\pm 0,1 \% + 2 \text{ cyfry}$

PeakTech 6226:

Napięcie wyjściowe:	0 ~ 30 V DC
Prąd wyjściowy:	0 ~ 10 A DC
Stabilność sieci:	$\leq 0,02\% \pm 5 \text{ mV}$ $\leq 0,2\% \pm 1 \text{ mA}$
Stabilność obciążenia:	$\leq 0,02\% \pm 10 \text{ mV} \leq 0,5\% \pm 10 \text{ mA}$
Tętnienia resztkowe:	$\leq 10 \text{ mV}_{\text{rms}} \leq 10 \text{ mA}_{\text{rms}}$
Dokładność wyświetlania V:	$\pm 0,5 \% + 5 \text{ cyfr}$
Dokładność wyświetlania A:	$\pm 0,5 \% + 5 \text{ cyfr}$

4. Obsługa

4.1 Wyświetlacze i elementy sterujące z przodu urządzenia



Przód:

1. wskaźnik napięcia
2. wskaźnik zasilania
3. zgrubna/dokładna regulacja napięcia
4. zgrubna/dokładna regulacja prądu wyjściowego.
5. gniazdo wyjściowe sieciowego
6. gniazdo wyjściowe GND
7. + Gniazdo wyjściowe
8. Włącznik/wyłącznik wyjścia
9. diody LED C.V. / C.C. i wyjścia

Tył:

10. przełącznik on/off
11. wentylator
12. podłączenie do sieci
13. uchwyt bezpiecznika
14. przełącznik wyboru napięcia

5. Obsługa urządzenia

1. Ustawienie stałego napięcia wyjściowego:

Ustawić żądane napięcie wyjściowe przy wyłączonym wyjściu za pomocą regulatora napięcia (3.). Naciskając regulator napięcia wybrać żądaną cyfrę cyfrową do regulacji zgrubej lub dokładnej. Po znalezieniu żądanego ustawienia napięcia, włączyć wyjście za pomocą przycisku wyjścia (8.). Diody LED C.V. i Output sygnalizują wyjście napięcia.

2. Aktywacja ograniczenia prądu / stałego prądu wyjściowego:

Ustawić żądane ograniczenie prądu przy wyłączonym wyjściu poprzez preselekcję regulatorem prądu (4.). Naciskając regulator prądu wybrać żądaną cyfrę cyfrową do regulacji zgrubej lub dokładnej. Po znalezieniu żądanego ustawienia prądu, włączyć wyjście poprzez przycisk wyjścia (8.). Diody LED C.C. i wyjściowa wskazują na aktywne ograniczenie prądu

Podpowiedź:

Maksymalny wymagany prąd wyjściowy jest określany przez podłączony odbiornik. Nie można obciążyć podłączonego odbiornika wyższym prądem niż ten, którego faktycznie wymaga.

PeakTech 6226: Dla wartości prądu poniżej 9,9 A na wyświetlaczu pojawia się X.XXX (rozdzielczość 1 mA); dla wartości powyżej 9,9 A na wyświetlaczu pojawia się XX.XX (rozdzielczość 10 mA).

3. Aktywacja / dezaktywacja blokady klucza

Po dokonaniu żądanych ustawień należy nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy regulatory napięcia i prądu, aby aktywować blokadę klawiszy. Teraz można obsługiwać tylko przycisk wyjścia, ale nie można już zmieniać sterowania napięciem i prądem. Ponownie naciśnij oba przyciski przez 3 sekundy, aby wyłączyć blokadę przycisków.

6. notatka

1. Jeśli nie można włączyć zasilacza, a zasilanie sieciowe jest włączone, mógł przepalić się bezpiecznik zasilacza laboratoryjnego. Wyłączyć zasilacz laboratoryjny, odłączyć kabel sieciowy i wymienić bezpiecznik.
Jeśli wymiana bezpiecznika nie powiedzie się, urządzenie może być uszkodzone.
W takim przypadku należy skontaktować się ze sprzedawcą w celu przeprowadzenia kontroli.
2. Jeśli napięcie wyjściowe w trybie stałego napięcia jest niższe od ustawionego napięcia i świeci się wskaźnik CC, zasilacz automatycznie przełączył się w tryb stałego prądu. Sprawdź podłączone obciążenie lub zwiększ prąd wyjściowy.
3. Jeżeli prąd wyjściowy jest mniejszy od prądu zadanego i świeci się wskaźnik CV, to zasilacz pracuje w trybie stałego napięcia.
Sprawdź podłączone obciążenie lub zwiększ napięcie wyjściowe.
4. Jeśli napięcie wyjściowe nie jest stabilne lub skacze w trybie stałego napięcia, napięcie zasilania sieciowego jest prawdopodobnie niższe niż 90% wartości nominalnej. Jeśli problem nie jest spowodowany napięciem zasilania sieciowego, skontaktuj się ze sprzedawcą.

7. Uwaga !

Przed przystąpieniem do konserwacji należy wyłączyć zasilanie sieciowe, a konserwacja powinna być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Urządzenie powinno być umieszczone w suchym i dobrze wentylowanym miejscu, a jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy odłączyć wtyczkę sieciową.

Zasilacze laboratoryjne nie są przeznaczone do ładowania akumulatorów. Takie użycie może spowodować poważne uszkodzenie urządzenia, co wyklucza jakiegolwiek roszczenia.

Nie wolno używać zasilacza do obsługi obciążeń indukcyjnych, takich jak silniki elektryczne, które podczas przekroczenia działają jak generatory i mogą w ten sposób wytworzyć napięcie wsteczne! Może to spowodować uszkodzenie zasilacza.

Bezpiecznik wymieniać tylko na bezpiecznik o takiej samej konstrukcji.

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 / Pt./Ehr.