

PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



PeakTech® 6230

Instrukcja obsługi

Zasilacz impulsowy o stałym napięciu

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).

Niniejszym potwierdzamy, że ten produkt jest zgodny z zasadniczymi normami ochrony UKCA określonymi w Instrukcjach Rady dotyczących dostosowania przepisów administracyjnych dla Zjednoczonego Królestwa w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej z 2016 r. i przepisów dotyczących sprzętu elektrycznego (bezpieczeństwa) z 2016 r.



Stopień zanieczyszczenia 2.

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.

- * Urządzenie nie może być stosowane w obwodach o wysokiej energii.
- * Nie należy używać tego zasilacza w połączeniu z wysokimi obciążeniami indukcyjnymi obciążeniami indukcyjnymi, takimi jak cewki elektromagnetyczne lub urządzenia napędzane silnikiem urządzenia napędzane silnikiem, ponieważ może dojść do uszkodzenia urządzenia z powodu indukcyjnego przepływu zwrotnego z wyjścia z powrotem do zasilacza, może wystąpić.

- * Przed podłączeniem urządzenia do gniazda sieciowego należy sprawdzić, czy ustawienie napięcia na urządzeniu odpowiada istniejącemu napięciu sieciowemu.
- * Urządzenie podłączać tylko do gniazdek z uziemionym przewodem ochronnym.
- * Nie należy umieszczać urządzenia na wilgotnej lub mokrej powierzchni.
- * Należy pamiętać, aby szczeliny wentylacyjne w obudowie były wolne (jeśli są zasłonięte, istnieje ryzyko akumulacji ciepła wewnątrz urządzenia).
- * Nie należy wkładać żadnych metalowych przedmiotów przez szczeliny wentylacyjne.
- * Nie umieszczać żadnych płynów na urządzeniu (ryzyko zwarcia w przypadku przewrócenia się urządzenia).
- * Nie należy eksploatować urządzenia w pobliżu silnych pól magnetycznych (silniki, transformatory itp.).
- * Nigdy nie uruchamiaj urządzenia, jeśli nie jest ono całkowicie zamknięte.
- * Uszkodzone bezpieczniki wymieniać tylko na bezpiecznik odpowiadający wartości oryginalnej. **Nigdy nie doprowadzać do zwarcia bezpiecznika lub uchwytu bezpiecznika.**
- * 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 przeprowadzać tylko w suchym ubraniu i najlepiej w gumowym obuwiu lub na macie izolacyjnej.
- * Należy bezwzględnie przestrzegać ostrzeżeń umieszczonych na urządzeniu.
- * Urządzenie nie może być użytkowane bez nadzoru
- * Nie należy wystawiać urządzenia na działanie skrajnych temperatur, bezpośredniego światła słonecznego, skrajnej wilgotności lub wilgoci.
- * Unikaj silnych wibracji.
- * Gorące pistolety lutownicze należy trzymać z dala od bezpośredniego sąsiedztwa urządzenia.

- * Przed rozpoczęciem pracy 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 detergenciem. Nie należy używać żrących, ściernych środków czyszczących.
- * To urządzenie nadaje się wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- * 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 umieszczać urządzenia przodem na stole warsztatowym lub powierzchni roboczej, aby uniknąć uszkodzenia elementów sterujących.
- * Nie należy dokonywać żadnych zmian technicznych w urządzeniu.
- * Nie wolno zakrywać szczelin wentylacyjnych
- * **-Przyrządy pomiarowe nie powinny być w rękach dzieci.-**

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.

2. Wprowadzenie

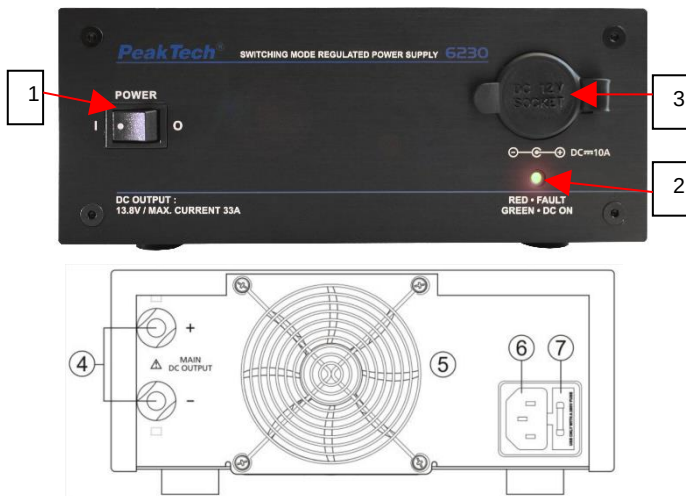
- * Ten stałonapięciowy zasilacz impulsowy został zaprojektowany z wysoką odpornością na zakłócenia radiowe i jest szczególnie odpowiedni dla urządzeń radiowych zasilanych prądem stałym. Nadaje się również do wielu innych zastosowań, które wymagają czystego źródła prądu stałego.
- * Ukryty potencjometr umożliwia precyzyjne dostrojenie napięcia wyjściowego w zakresie od 10 do 15 V. Obwód prądu stałego został zaprojektowany z myślą o ochronie przed przeciążeniem, zwarciem i nadmierną temperaturą. W przypadku wystąpienia jednej z tych usterek wartości napięcia i prądu są resetowane do bezpiecznej wartości, a kontrolka "DC output ON" gaśnie.
- * Ten zasilacz zapewnia również ochronę przeciwprzepięciową dla podłączonych urządzeń, aby chronić je przed uszkodzeniem z powodu zbyt wysokiego napięcia wyjściowego.
- * Należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zwrócić szczególną uwagę na środki ostrożności i bezpieczeństwa.
- * Przechowuj tę instrukcję w bezpiecznym miejscu, aby móc ją później szybko wykorzystać.

Ostrożnie.

Nie należy stosować tego zasilacza do wysokich obciążeń indukcyjnych, takich jak cewki lub urządzenia napędzane silnikiem, które mogą uszkodzić wyjście zasilacza z powodu indukcyjnego odbicia.

Jeśli bezpiecznik urządzenia ulegnie przepaleniu, nie należy go używać bezpośrednio po wymianie, lecz upewnić się, że usterka została znaleziona i usunięta. Stosować wyłącznie bezpieczniki o takich samych właściwościach i takiej samej wartości znamionowej.

3. Wyświetlacze i urządzenia sterujące



1. Włącznik / wyłącznik
2. Wskaźnik "Wyjście DC ON"
3. gniazdo zapalniczki samochodowej (maks. 10 A)
4. Główne wyjście napięcia stałego
5. Wentylator (o zmiennej prędkości)
6. Wejście sieciowe AC
7. Uchwyt bezpiecznika
8. Dokładne dostrojenie dla napięcia wyjściowego na płycie bazowej. (Zakres: 10 ~ 15 V)

4. Instalacja

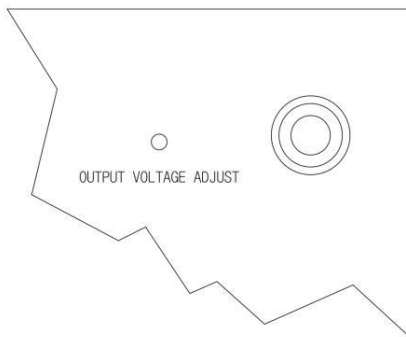
1. Ten zasilacz jest przeznaczony wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń, umieść urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu i pozostaw co najmniej 50 mm (2 cale) przestrzeni ze wszystkich stron, aby wentylator mógł działać.
2. Sprawdzić, czy na wejściu zasilającym podawane jest prawidłowe napięcie sieciowe (patrz tabliczka znamionowa).

Upewnij się, że wtyczka sieciowa jest konstrukcyjnie taka sama w wersji 3-biegunowej z bolcem uziemiającym, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym i prądów upływowych.

3. Włączyć zasilanie, aż dioda kontrolna zaświeci się na zielono.
4. Wyłączyć zasilanie i podłączyć odbiornik z prawidłową polaryzacją.
5. Włącz najpierw zasilacz, a następnie konsumenta.
6. Po zakończeniu procedury należy najpierw wyłączyć odbiornik, a dopiero potem zasilacz.

5. Precyzyjna regulacja napięcia wyjściowego (10 ~ 15 V)

Regulowany zasilacz został fabrycznie ustawiony na stabilne napięcie stałe. Rzadko zachodzi potrzeba precyzyjnego dostrojenia podczas normalnej pracy, ale jeśli istnieje potrzeba uzyskania innego napięcia wyjściowego, należy zapoznać się z poniższym paragrafem w celu zapoznania się z ich procedurą.



1. Pozwól, aby zasilacz rozgrzał się przez ok. 15 min.
2. Odwróć zasilacz do góry nogami i podłącz multimetr cyfrowy (DMM) z co najmniej 2 miejscami po przecinku do gniazd wyjściowych.
3. Zlokalizować od spodu otwór na potencjometr precyzyjnego dostrajania, jak pokazano na Rys.1.
4. Do prac regulacyjnych należy używać wąskiego śrubokręta.
5. Ostrożnie i powoli obracać śrubokrętem w kierunku zgodnym lub przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, zwracając uwagę na napięcie wyjściowe wskazywane przez multimetr.
6. Na koniec ponownie zmierz napięcie wyjściowe i odwróć zasilacz do pierwotnej pozycji.

6. Dane techniczne

Napięcie wyjściowe	10 ~ 15V DC
Prąd wyjściowy (główne gniazdo wyjściowe)	33 A na stałe, 36 A maks. (1min. 50% cykl pracy)
Tętnienia szczytkowe	$\leq 50 \text{ mV}_{ss}$, 5 mV_{eff}
Kontrola sieci zasilającej	$\leq 20 \text{ mV}$ (wahania $\pm 10\%$)
Kontrola obciążenia	$\leq 50 \text{ mV}$ (10 ~ 100% obciążenia)
Napięcie wejściowe	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
System chłodzenia	Wentylator z regulacją prędkości
Wymiary (WxHxD)	200 x 80 x 213 mm
Waga	2 kg

Wszystkie prawa zastrzeżone, w tym prawa do tłumaczenia, przedruku i reprodukcji lub ich części. Reprodukacja wszelkiego rodzaju (fotokopie, mikrofilmy lub inny proces) jest dozwolona 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 naszej dokumentacji i są dostarczane z fabryczną kalibracją.

Zalecane jest powtórzenie kalibracji po upływie 1 roku.

© **PeakTech®** 06/2023/Pt./th/Ehr.

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 