Dziękujemy za zaufanie do naszych produktów. Po zakupieniu naszych zasilaczy zalecamy dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją, przed użyciem i właściwe jej przechowywanie.

1. Omówienie

Ten zasilacz to wysokowydajny zasilacz DC o stabilizowanym napięciu i prądzie, o dużej obciążalności i niskich ciągłych błędach roboczych. Zasilacz ma różne zabezpieczenia, między innymi przed przeciążeniem i ograniczenie prądowe. Może być używany jako zasilacz stałonapięciowy lub zasilacz stałoprądowy, z automatyczną konwersją między prądami regulowanymi.

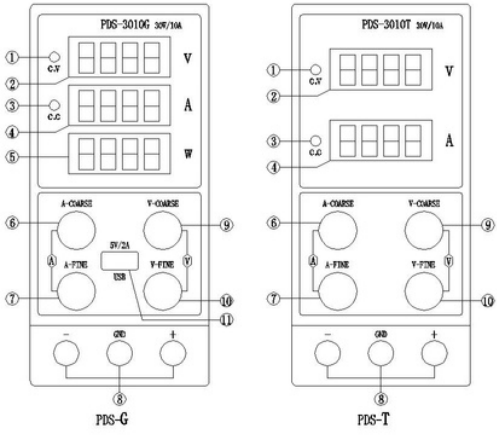
Szczegółowe parametry modelu przedstawiono w poniższej tabeli

Zasilacze impulsowe z serii PDS-T							
Parametr / Model	Napięcie wyj.	Prąd wyj.	Dokładność napięcie	Dokładność prąd	Ekran	Wyśw. mocy	Wyjście 5 V / 2 A
PDS-303T	0-30 V	0-3 A	± 0,5%	± 0,5%	Ekran LED	×	×
PDS-305T	0-30 V	0-5 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-3010T	0-30 V	0-10 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-603T	0-60 V	0-3 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-605T	0-60 V	0-5 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-1002T	0-100 V	0-2 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-1003T	0-100 V	0-3 A	± 0,5%	± 0,5%			

Zasilacze impulsowe z serii PDS-G							
Parametr / Model	Napięcie wyj.	Prąd wyj.	Dokładność napięcie	Dokładność prąd	Ekran	Wyśw. mocy	Wyjście 5 V / 2 A
PDS-303G	0-30 V	0-3 A	± 0,5%	± 0,5%	Ekran LED	√	√
PDS-305G	0-30 V	0-5 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-3010G	0-30 V	0-10 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-603G	0-60 V	0-3 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-605G	0-60 V	0-5 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-1002G	0-100 V	0-2 A	± 0,5%	± 0,5%			
PDS-1003G	0-100 V	0-3 A	± 0,5%	± 0,5%			

2. Specyfikacja i funkcje panelu

2-1. Funkcje i opis panelu



(1) Dioda trybu C.V (Constant Voltage)

(2) Wyświetlacz wartości napięcia

(3) Dioda trybu C.C (Constant Current)

(4) Wyświetlacz wartości prądu

(5) Wyświetlacz wartości mocy

(6) Pokrętło zgrubnej regulacji prądu

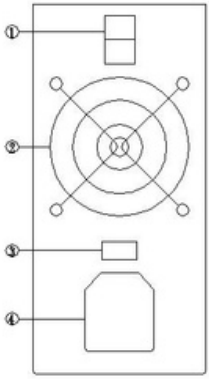
(7) Pokrętło dokładnej regulacji prądu

(8) Bieguny dodatnie i ujemne wyjścia oraz zaciski uziemiające

(9) Pokrętło zgrubnej regulacji napięcia

(10) Pokrętło dokładnej regulacji napięcia

(11) Wyjście 5 V/2 A



(1) Wyłącznik zasilania

(2) Wentylator chłodzący

(3) Przełącznik napięcia wejściowego

(4) Gniazdo zasilania z bezpiecznikiem

2-2. Warunki znamionowe pracy

Napięcie wejściowe: AC 220 V ± 10 % 50 Hz (Przełącznik: AC 220 V/AC 110 V)

Środowisko pracy: Temperatura: -10 ℃ - 40 ℃ Wilgotność względna:<80 %

Środowisko przechowywania: Temperatura: -20 ℃ - 50 ℃ Wilgotność względna:<70 %

2-3. Parametry mocy wyjściowej

Stabilność napięcia: ≤ 0,5% FS

Stabilność prądu: ≤ 0,5% FS

Stabilność obciążenia: ≤ 0,5% FS

Szum tętnienia: ≤ 0,5% FS (wartość skuteczna)

3.Instrukcja użytkowania

3-1.Przygotowanie przed włączeniem zasilania:

(1) Jeśli napięcie wejściowe wynosi AC 220 V, a przełącznik na tylnym panelu wyświetla czcionkę „220V", sprawdź, czy napięcie wejściowe mieści się w zakresie nominalnym (AC 198 - 242 V, 50 HZ). Jeśli napięcie wejściowe wynosi AC 110 V, przesuń przełącznik napięcia na tylnym panelu, aby odsłonić czcionkę „110V". Sprawdź, czy napięcie wejściowe mieści się w zakresie nominalnym (AC 99 - 121 V, 50 HZ).

(2) Aby ułatwić odprowadzanie ciepła, należy pozostawić co najmniej 10 cm wolnej przestrzeni wokół zasilacza. Temperatura otoczenia roboczego nie powinna przekraczać 40 ℃, a wilgotność powinna być mniejsza niż 80%. Nie należy używać urządzenia w miejscach z kwasami, gazami alkalicznymi lub nadmiernym zapyleniem. Należy unikać używania urządzenia w miejscach, w których występuje deszcz, światło słoneczne i silne wibracje.

3-2.Metoda działania:

(1) Podłącz zasilanie (sprawdź, czy napięcie wejściowe jest zgodne z lokalnym napięciem sieciowym)

(2) Na tylnym panelu urządzenia przełącz wyłącznik zasilania w pozycję „-” pozycji, zaświeci się kontrolka i wyświetlacz.
(3) Ustawienie regulacji napięcia: ustaw zgodnie z ruchem wskazówek zegara pokrętła regulacji prądu 6 i 7 na maksimum, ustaw pokrętła regulacji napięcia 9 i 10 na wymaganą wartość napięcia, podłącz obciążenie do bieguna dodatniego i ujemnego 8 zacisku wyjściowego (pamiętaj, że biegunowość dodatnia i ujemna powinna być prawidłowa), a następnie zaświeci się kontrolka regulacji napięcia 1. Zasilacz pracuje w trybie C.V gdzie napięcie pozostaje stałe a prąd zmienia się w zależności od obciążenia.
(4) Ustawienie stałego prądu: Wyreguluj pokrętła ustawienia stałego prądu 9 i 10, aby ustawić napięcie wyjściowe na dowolną wartość 3-5 V, a następnie przekręć pokrętła ustawienia stałego prądu 6 i 7 przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do minimum. Połącz dodatnie i ujemne elektrody wyjściowe przewodem, wyreguluj pokrętła ustawienia stabilizacji prądu 6 i 7 do żądanej wartości prądu, a następnie usuń przewód. Wyreguluj napięcie do wymaganej wartości napięcia, podłącz obciążenie do biegunów dodatniego i ujemnego zacisku wyjściowego (pamiętaj, że biegunowość dodatnia i ujemna powinna być prawidłowa) i można go normalnie używać. W tym momencie zaświeci się kontrolka stałego prądu 3. Zasilacz działa w trybie C.C gdzie prąd pozostaje stały, a napięcie zmienia się wraz z obciążeniem.
(5) Uwaga: Nie uruchamiaj wyłącznika zasilania z obciążeniem, w przeciwnym razie może to uszkodzić zasilacz i obciążenie. Podłącz obciążenie do zacisków wyjściowych „+” i „-”, zwracając uwagę na prawidłową biegunowość. Jeśli wymagany współczynnik tętnienia jest wysoki, należy zapewnić niezawodne uziemienie „GND” na zaciskach wyjściowych „+” i „-” w celu jego zmniejszenia.

4.Konserwacja

4-1. Wymiana bezpiecznika

W przypadku przepalenia się bezpiecznika należy ustalić przyczynę. Jeśli nie jest to oznaką usterki urządzenia, można go wymienić na bezpiecznik o tej samej wartości.

4-2.Naprawa

Ten zasilacz został poddany dokładnej kalibracji przed opuszczeniem fabryki. Personel nieprofesjonalny nie ma prawa włączać go bez upoważnienia. W przypadku uszkodzeń wewnętrznych należy skontaktować się ze sprzedawcą. Wysokie napięcie wewnątrz urządzenia, nie należy naprawiać go samodzielnie.

5. Zawartość

5-1. Zasilacz	1 szt.	5-2. Kabel zasilający	1 szt.
5-3. Instrukcja	1 szt.	5-4. Certyfikat	1 szt.

6. Serwis gwarancyjny

6-1. Poniższe przypadki nie są objęte bezpłatną gwarancją:

(1) Produkt jest uszkodzony w wyniku demontażu, modyfikacji i naprawy przez samych użytkowników.

(2) Nieprzestrzeganie instrukcji powoduje uszkodzenie produktu.

(3) Uszkodzenie produktu spowodowane środowiskiem użytkowania wykraczającym poza dopuszczalne.

(4) Klęski żywiołowe, awarie sieci energetycznej lub inne nieodparte czynniki mogące spowodować uszkodzenie produktu.

(5) Akcesoria nie są objęte gwarancją.

6-2. Proszę prawidłowo zapakować produkt do naprawy. Firma nie ponosi odpowiedzialności za żadne uszkodzenia lub straty podczas transportu.

6-3. Przed użyciem zasilacza należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi produktu.