Dziękujemy za zaufanie do naszych produktów. Po zakupieniu produktów z serii DC Power Series przeczytaj uważnie instrukcję i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu.

Omówienie

Ten zasilacz to regulowany zasilacz prądu stałego (DC), z płynną regulacją napięcia i prądu wyjściowego. 4-cyfrowy wyświetlacz LED wyświetla napięcie, prąd i moc wyjściową oraz zapewnia standardowe napięcie 5 V w interfejsie USB. Zasilacz jest niewielki, charakteryzuje się wysoką wydajnością, umiarkowaną wagą i może być używany przez długi czas przy pełnym obciążeniu, a wskaźnik awaryjności w przypadku ciągłej pracy jest niski. Zasilacz posiada szereg zabezpieczeń, przed przegrzaniem, przeciążeniem, ograniczenie prądu itp., dzięki czemu użytkownicy mogą go używać bez obaw. Nadaje się do zastosowań badawczych, na uczelniach wyższych, w fabrykach i innych zastosowaniach.

Parametry techniczne

1. Znamionowe warunki pracy i wymiary:

- Napięcie wejściowe:
  - 220 V ± 10% przy 50 Hz
  - 110 V ± 10 % przy 60 Hz
- Środowisko pracy: Temperatura: -10 ° C~40 ° C Wilgotność względna: <80%
- Przychowywanie: Temperatura: -20 ° C~80 ° C Wilgotność względna: <70%
- Wymiary: 285 x 128 x 145 mm

2. Tryby pracy:

- CV ≤ 0,1% + 10 mV
- CC≤0.1%+10mA

3. Wpływ obciążenia:

- C.V ≤0,1% + 5 mV
- C.C ≤0,1% + 10 mV

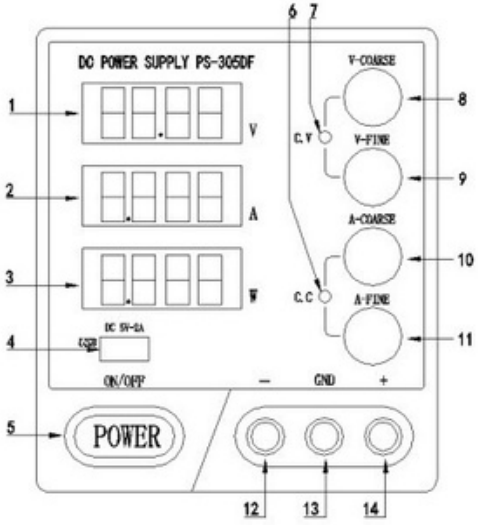
4. Falowanie i szum:

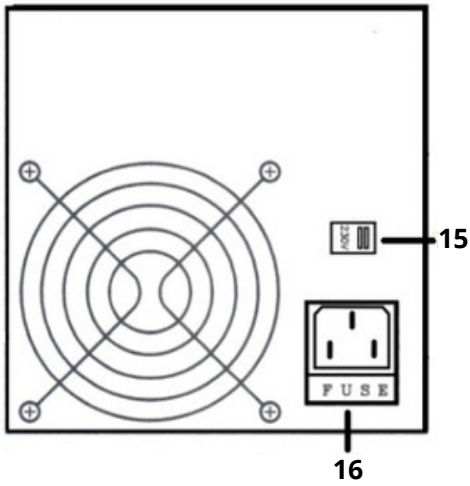
- CV ≤20 mV r.m.s.
- CC ≤20 mA r.m.s.

5. Dokładność trybu wyświetlania:

- 4-cyfrowy wyświetlacz cyfrowy LED
- dokładność wyświetlania ±0,1% ± 1

Panel przedni:





1. Wyświetlacz wartości napięcia: służy do wyświetlania aktualnej wartości napięcia wyjściowego w woltach (V).
2. Wyświetlacz wartości prądu: służy do wyświetlania aktualnej wartości prądu wyjściowego w amperach (A).
3. Wyświetlacz wartości mocy: służy do wyświetlania aktualnej wartości mocy wyjściowej w watach (W).
4. Zasilanie USB: zapewnia dodatnie, regulowane wyjście 5 V, 2 A.
5. Włącznik zasilania: po naciśnięciu tego włącznika zasilanie jest włączane. I odwrotnie, zasilanie jest wyłączane po odbiciu.
6. Wskaźnik trybu stałego prądu (C.C): gdy ten wskaźnik jest zapalony, oznacza to, że zasilacz pracuje ze stałym prądem.
7. Wskaźnik trybu stałego napięcia (C.V): gdy ten wskaźnik jest zapalony, oznacza to, że zasilacz pracuje przy stałym napięciu.

8, 9. Regulacja zgrubna i dokładna napięcia: regulacja wartości napięcia wyjściowego. 9 umożliwia precyzyjną regulację wartości napięcia wyjściowego.
10, 11. regulacja zgrubna i dokładna prądu: regulacja wartości prądu wyjściowego.11 umożliwia precyzyjną regulację wartości prądu wyjściowego.
12, 13, 14 zaciski wyjściowe zasilania:
12 to ujemne wyjście zasilacza;
14 to dodatnie wyjście zasilacza;
13 to przewód uziemiający podłączony do obudowy zasilacza.
15, przełącznik wejściowy 110 V/220 V: przełącznik napięcia wejściowego; ten przełącznik musi być zgodny z napięciem wejściowym, w przeciwnym razie nie będzie można normalnie korzystać z zasilacza, a nawet może dojść do uszkodzenia zasilania.
16. Wejście zasilania AC i bezpiecznik: służy do wprowadzania zasilania AC. Bezpiecznik znajduje się pod gniazdem.

Operacja:

Uwaga:

(1) Wejście AC: Upewnij się, że napięcie wejściowe jest zgodne z napięciem przełączania. Podczas przełączania na 220 V napięcie wejściowe musi wynosić od 198 do 242 V. Podczas przełączania na 110 V napięcie wejściowe musi wynosić od 99 do 121 V.

(2) Środowisko pracy: Wokół zasilacza powinno być wystarczająco dużo miejsca, aby ułatwić rozpraszanie ciepła. Gdy temperatura wewnętrzna przekroczy 75 °C, zasilacz przestanie działać. Gdy temperatura wewnętrzna będzie niższa od progu ochrony przed przegrzaniem, zasilacz uruchomi się automatycznie.

Etapy operacji:

(1) Włącz zasilanie za pomocą trójżyłowego przewodu zasilającego. (Upewnij się, że napięcie wejściowe jest prawidłowe.)
(2) Naciśnij przełącznik zasilania 5. Wskaźnik zaświeci się i ekran zaświeci się.
(3) Użycie źródła stałego napięcia: wyreguluj pokrętła 10 i 11 zgodnie z ruchem wskazówek zegara do maksimum, wyreguluj 8, 9 do wymaganej wartości napięcia, podłącz obciążenie do zacisków 12 i 14 (zwróć uwagę na poprawną biegunowość). Gdy zaświeci się wskaźnik napięcia, zasilacz działa w stanie C.V, to znaczy napięcie się nie zmienia, a wielkość prądu zmienia się wraz z obciążeniem.
(4) Użycie źródła stałego prądu: wyreguluj pokrętła 8 i 9 zgodnie z ruchem wskazówek zegara do wymaganego napięcia, wyreguluj pokrętła 10, 11 do minimum, podłącz obciążenie do
12, 14 zacisków przyłączeniowych (należy pamiętać o prawidłowej polaryzacji), ustaw zgodnie z ruchem wskazówek zegara 10, 11 na wymaganą wartość prądu, w tym momencie zaświeci się kontrolka 6 stałego prądu, zasilacz pracuje w stanie stałego prądu, to znaczy, że prąd się nie zmienia, a napięcie zmienia się wraz z obciążeniem.

Konserwacja

1. Wymiana bezpiecznika: Jeśli bezpiecznik jest przepalony, należy znaleźć przyczynę. Jeśli urządzenie nie jest uszkodzone, można je wymienić na bezpiecznik o tej samej pojemności.
2. Konserwacja: Zasilacz jest precyzyjnie skalibrowany przed opuszczeniem fabryki i osoby nieprofesjonalne nie powinny go otwierać bez upoważnienia. W przypadku uszkodzeń wewnętrznych należy skontaktować się ze sprzedawcą. Wysokie napięcie wewnątrz urządzenia, nie należy naprawiać we własnym zakresie!

Załącznik

Instrukcja obsługi	1
Przewód zasilający	1