Seria zasilaczy KD3300 DC
Instrukcja obsługi

DONGGUAN KORAD TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: F9, Building D2, Kechuang Center, Songshan Lake Intelligent Valley, No. 7 Yanhe North Road, Liaobu Town, Dongguan City, Guangdong Province.
Tel: +86-769-81111584
Fax: +86-769-81111804
E-mail: krissy@koradtechnology. com www. koradtechnology. com
www. korad. com.cn

KORAD **Instrukcja obsługi**

Główne funkcje

Wysoka rozdzielczość 10 mV / 1 mA

Niski poziom tętnienia i niski poziom szumów

Funkcje pracy szeregowej i równoległej

Wentylator chłodzący sterowany temperaturą radiatora

Tryb stabilizacji napięcia (CV) / stabilizacji prądu (CC)

Cyfrowe sterowanie panelem

Wyświetlacz 4-cyfrowy

Kalibracja programowa

Funkcja blokady przycisków

Sterowanie wyjściem ON/OFF

Standardowe interfejsy: USB, RS232 i LAN
(LAN tylko dla modeli KD3303P i KD3305P)

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Wytyczne dotyczące bezpieczeństwa

- Nie blokuj ani nie zasłaniaj otworu wentylacyjnego wentylatora chłodzącego.
- Unikaj silnych uderzeń lub nieostrożnego obchodzenia się z urządzeniem, które może prowadzić do jego uszkodzenia.
- Nie rozładowuj ładunków elektrostatycznych.
- Nie demontuj urządzenia, jeśli nie jesteś wykwalifikowanym serwisantem.

Wejście AC (prądu zmiennego)

- Napięcie wejściowe prądu zmiennego: 110 V/120 V/220 V/230 V, 50/60 Hz
- Podłącz przewód ochronny przewodu zasilającego prądem zmiennym do uziemienia, aby uniknąć porażenia prądem elektrycznym.

Środowisko pracy

- Lokalizacja: wewnątrz pomieszczeń, bez bezpośredniego światła słonecznego, wolne od kurzu, z prawie zerowym zanieczyszczeniem przewodzącym (patrz uwaga poniżej).
- Wilgotność względna: <80%
- Wysokość nad poziomem morza: <2000 m
- Temperatura: 0–40°C

Środowisko przechowywania

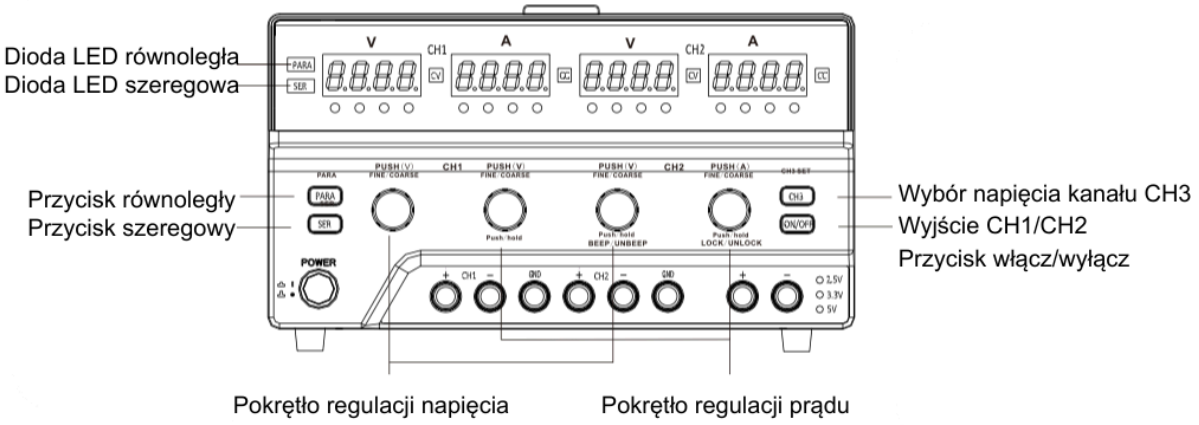
- Lokalizacja: wewnątrz pomieszczeń
- Wilgotność względna: <70%
- Temperatura: –10–70°C

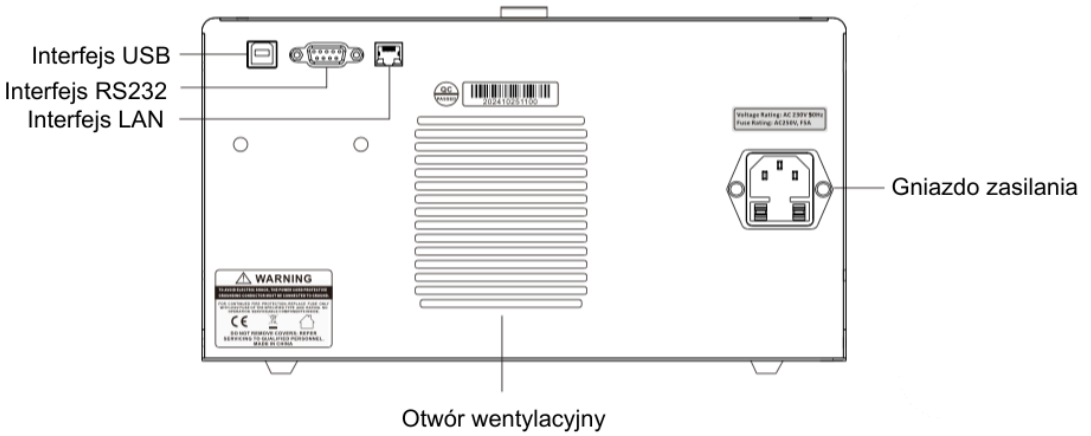
BEZPIECZNIK

Model	110/120V	220/230V
KD3303	T6A/250V	T3A/250V
KD3305	T10A/250V	T5A/250V

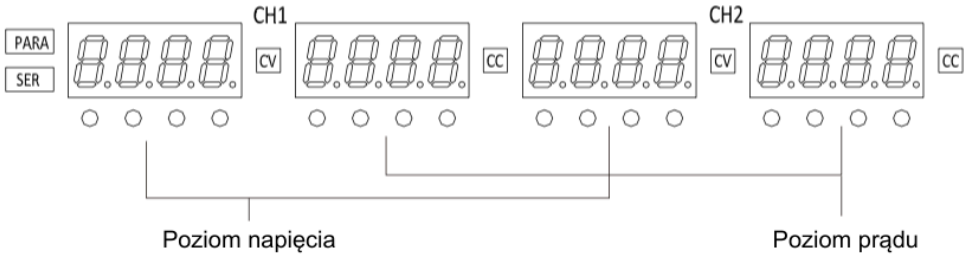
Prąd wejściowy: KD3303D – 2,11 A, KD3303P – 2,12 A (220V)
KD3305D – 3,22 A, KD3305P – 3,23 A (220 V)

- Aby zapewnić ochronę przeciwpożarową, wymieniaj bezpiecznik wyłącznie na określony typ i o właściwych parametrach.
- Przed wymianą bezpiecznika odłącz przewód zasilający.
- Upewnij się, że przyczyna przepalenia bezpiecznika została usunięta przed jego wymianą.


Dioda LED równoległa
Dioda LED szeregowa
Przycisk równoległy
Przycisk szeregowy
Wybór napięcia kanału CH3
Wyjście CH1/CH2
Przycisk włącz/wyłącz
Pokrętło regulacji napięcia
Pokrętło regulacji prądu


Interfejs USB
Interfejs RS232
Interfejs LAN
Gniazdo zasilania
Otwór wentylacyjny

DISPLAY


PARA
SER
CH1
CV
CC
CH2
CV
CC
Poziom napięcia
Poziom prądu

1. Metoda regulacji napięcia i prądu na CH1 i CH2:

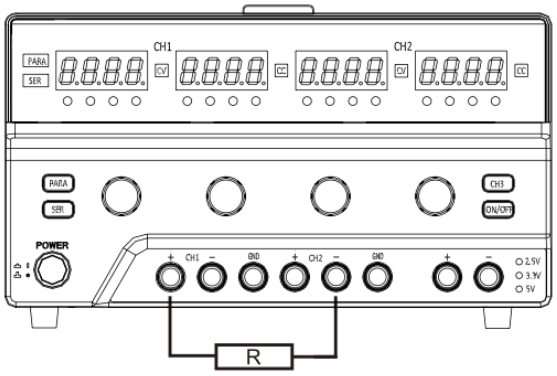
Naciśnij pokrętło regulacyjne CH1 lub CH2, a następnie odpowiedni wskaźnik cyfrowy zacznie migać. W tym momencie obróć pokrętła, a napięcie lub prąd będą stopniowo wzrastać lub maleć na regulowanej cyfrze. Ciągłe naciskanie pokręteł spowoduje zmianę regulowanej cyfry, a jednocześnie odpowiednie wskaźniki cyfrowe będą się świecić i migać.

Metoda regulacji napięcia na CH3:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk CH3 przez 2 sekundy, a napięcie na CH3 przełączy się na inne w cyklu 2,5 V, 3,3 V i 5 V. Odpowiednie wskaźniki również się zapalą.

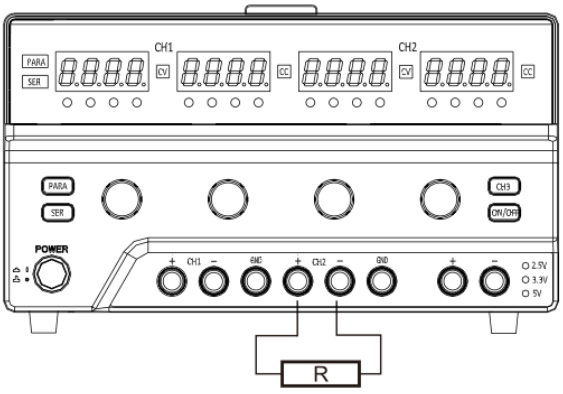
2. Praca szeregowa i równoległa

1. Praca szeregowa: Naciśnij i przytrzymaj przycisk SER przez 1 sekundę, aby przejść w tryb pracy szeregowej. Gdy wskaźnik SER na wyświetlaczu się zaświeci, oznacza to, że zasilacz pracuje w trybie szeregowym. W tym trybie CH2 jest kanałem nadrzędnym, a CH1 kanałem podrzędnym, gdy działanie CH1 jest zablokowane. W tym momencie naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć lub wyłączyć wyjście. Podłączenie wyjścia wygląda jak na ilustracji:



Maksymalne napięcie w trybie szeregowym: KD3303D/KD3303P/KD3305D/KD3305P – 60
Maksymalny prąd w trybie szeregowym: KD3303D/KD3303P – 3 A
KD3305D/KD3305P – 5 A

2. Praca równoległa: Naciśnij i przytrzymaj przycisk PARA przez 1 sekundę, aby przejść w tryb pracy równoległej. Gdy wskaźnik PARA na wyświetlaczu się zaświeci, oznacza to, że zasilacz pracuje w trybie pracy równoległej. W tym trybie CH2 jest kanałem nadrzędnym, a CH1 kanałem podrzędnym, gdy działanie CH1 jest zablokowane. W tym momencie naciśnij przycisk ON/OFF, aby włączyć lub wyłączyć wyjście. Połączenie wyjścia wygląda jak na ilustracji:



Specyfikacja

Uwaga: Poniższe specyfikacje zostały przetestowane w warunkach temperatury 25°C +-5°C i po 20 minutach rozgrzewania.

Modele	KD33003D/P	KD3305D/P
Zakres napięcia	0-30V	0-30V
Zakres prądu	0-3A	0-5A
Regulacja obciążenia		
Napięcie	≤0.01% +3mv	≤0.01% +5mv
Prąd	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA
Regulacja linii		
Napięcie	≤0.01%+3mv	≤0.01% +3mv
Prąd	≤0.1% +3mA	≤0.1%+3mA
Rozdzielczość ustawień		
Napięcie	10mV	10mV
Prąd	1mA	1mA
Dokładność ustawień (25°C +-5°C)		
Napięcie	≤0.5% +20mV	≤0.5% +20mV
Prąd	≤0.5%+5mA	≤0.5%+10mA
Tętnienia (20-20m)		
Napięcie	≤1mVrms	≤2mVrms
Prąd	≤3mVrms	≤3mVrms
Współczynnik temperatury		
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm
Prąd	≤150ppm	≤150ppm
Rozdzielczość odczytu zwrotnego		
Napięcie	10mV	10mV

Prąd	1mA	1mA
Współczynnik temperatury odczytu zwrotnego		
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm
Prąd	≤150ppm	≤150ppm
Czas reakcji		
Wzrost napięcia Spadek napięcia	≤100mS ≤100mS (10% Rated load)	≤100mS ≤100mS (10% Rated load)
Regulacja obciążenia w trybie równoległym		
Napięcie	≤0.1%+0.1V	
Regulacja obciążenia w trybie szeregowym		
Napięcie	≤0.1%+0.1V	
Specyfikacje CH3		
Zakres napięcia	5V/3.3V/2.5V	
Zakres prądu	3A	
Dokładność napięcia	±50mV	
Regulacja obciążenia	±50mV	
Dołączone akcesoria		
Instrukcja obsługi 1 szt., przewód zasilający 1 szt.		
Waga i wymiary (mm)		
250 (szer.) * 150 (wys.) * 378 (gł.) KD3303D x 7,7 kg, KD3303P x 7,8 kg, KD3305D x 10,4 kg, KD3305P x 10,5 kg		