

Programowalny zasilacz DC

Instrukcja obsługi serii KD3000-6000

SHENZHEN KORAD TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: F3, budynek A4, dzielnica B, park przemysłowy Songbai,
Guangming New District, Shenzhen, 518106, PRChina. Tel: 86-755-61535026
Faks: 86-755-61535025

E-mail: adam@koradtechnology.com
www.koradtechnology.com
www.korad.com.cn

KORAD

Instrukcja obsługi

Główne cechy

Niski dźwięk

Wentylator chłodzący sterowany temperaturą radiatora Stałe
napięcie / stałe

Cyfrowe sterowanie panelem

4-cyfrowy wyświetlacz

Kalibracja oprogramowania

Ochrona przed nadmiernym prądem

Funkcja blokady przycisków

USB / RS232 do zdalnego sterowania

7. OUT <Boolean>

Opis : Włącza lub wyłącza wyjście. Boolean : 0

WYŁ., 1 WŁ

Przykład: **WYJ1** Włącza wyjście

8. STATUS?

Opis : Zwraca stan ZASILANIE. Zawiera 8 bitów w następującym formacie

Kawalek	Pozycja	Opis
0	CH1	0 = tryb CC, 1 = tryb CV
1,2,3,4,5		Nie dotyczy
6		Wyjście 0 = wyłączone, 1 = włączone
7		Nie dotyczy

9. * IDN?

Opis : Zwraca identyfikator KA3005P. Przykład * IDN?

Spis treści KORAD KD3005P V2.0 (producent, nazwa modelu,).

10. RCL <NR1>

Opis : Przypomina ustawienie panelu. NR1 1 5: Pamięć numer od 1 do 5
Przykład **RCL1** Przywołuje ustawienia panelu zapisane w pamięci numer 1

11. SAV <NR1>

Opis : Przechowuje ustawienia panelu. NR1 1 5: Pamięć numer od 1 do 5
Przykład : **SAV1** Przechowuje ustawienia panelu w pamięci numer 1

12. OCP <NR1>

Opis : Ponad prąd

Przykład : OCP 1 OCP WŁ

SHENZHEN KORAD TECHNOLOGY CO., LTD.

Adres: F3, budynek A4, dzielnica B, park przemysłowy Songbai,
Guangming New District, Shenzhen, 518106, PRChina. Tel: 86-755-61535026
Faks: 86-755-61535025

E-mail: adam@koradtechnology.com
www.koradtechnology.com

INSTRUKCJA BEZPIECZEŃSTWA

Zasady bezpieczeństwa

- Nie blokuj ani nie zatykaj otworu wentylacyjnego wentylatora chłodzącego.
- Unikaj silnych uderzeń lub nieostrożnego obchodzenia się, które prowadzi do uszkodzeń.
- Nie rozładowuj elektryczności statycznej.
- Nie demontuj urządzenia, chyba że masz kwalifikacje jako personel serwisowy.

WEJŚCIE AC



- Napięcie wejściowe AC: 110 V / 120 V / 220 V / 230 V, 50/60 Hz
- Podłączyć przewód ochronny uziemienia AC
przewód zasilający do uziemienia, aby uniknąć porażenia prądem.

Operacja Środowisko

- Lokalizacja: Wewnątrz, bez bezpośredniego światła słonecznego, wolne od kurzu, prawie nieprzewodzące zanieczyszczenia (uwaga poniżej)
- Wilgotność względna: <80%
- Wysokość: <2000m
- Temperatura: 32 - 104 ° F

Przechowywanie

środowisko

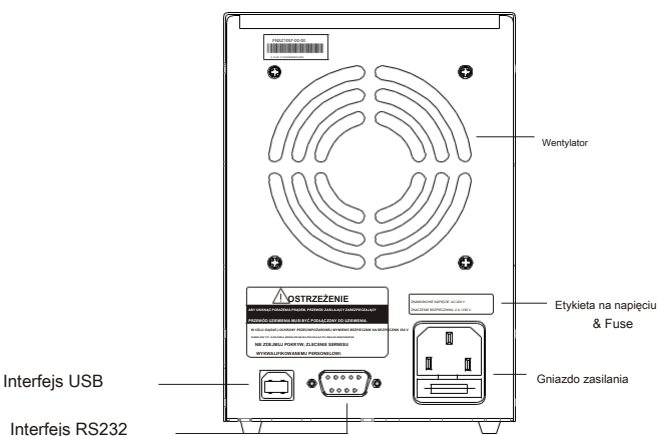
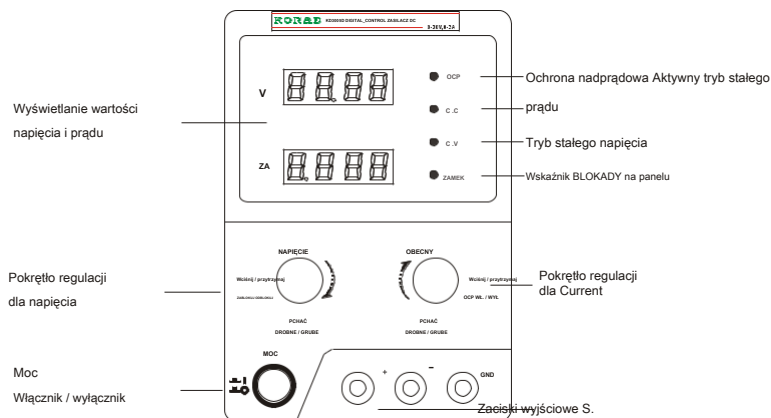
- Lokalizacja: kryty
- Wilgotność względna: <70%
- Temperatura: -10-70 °C

BEZPIECZNIK



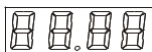
Model	110/120 V. V	220/230 V.
KD3003P	T 4A / 250 V	T 2A / 250 V.
KD3005P	T 5A / 250V	T 3A / 250 V.
KD6003P	T 5A / 250V	T 3A / 250 V.
KD6005P	T10A / 250V	T 5A / 250V

- Aby zapewnić ochronę przeciwpożarową, wymieniaj bezpiecznik tylko na określony typ i wartość.
- Odłącz przewód zasilający przed wymianą bezpiecznika.
- Przed wymianą bezpiecznika upewnij się, że przyczyna przepalenia się bezpiecznika została usunięta.



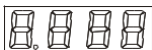
POKAZ

Poziom napięcia v



Woltomierz wyświetla ustawioną wartość napięcia wyjściowego.

Aktualny poziom za



Wyświetla ustawioną wartość prądu wyjściowego.

Składnia zdalnego sterowania serii KA w wersji 2.0

Format polecenia : VSET <X>: <NR2>

1. VSET: nagłówek polecenia
2. X: kanał wyjściowy
- 3.: separator
4. NR2: parametr

Szczegóły polecenia:

1. ISET <X>: <NR2>

Opis : Ustawia prąd wyjściowy.

Przykład: **ISET1: 2,225**

Czas odpowiedzi 50 ms

Ustawia prąd wyjściowy kanału CH1 na 2,225A

2. ISET <X>?

Opis : Zwraca ustawienie prądu wyjściowego. Przykład: **ISET1?**

Zwraca ustawienie prądu wyjściowego kanału CH1.

3. VSET <X>: <NR2>

Opis : Ustawia napięcie wyjściowe. Przykład **VSET1:**

20,50

Ustawia napięcie kanału CH1 na 20,50 V.

4. VSET <X>?

Opis : Zwraca ustawienie napięcia wyjściowego. Przykład **VSET1?**

Zwraca ustawienie napięcia kanału CH1

5. IOUT <X>?

Opis : Zwraca rzeczywisty prąd wyjściowy. Przykład **IOUT1?**

Zwraca prąd wyjściowy kanału CH1

6. VOUT <X>?

Opis : Zwraca rzeczywiste napięcie wyjściowe. Przykład **VOUT1?**

Zwraca napięcie wyjściowe kanału CH1

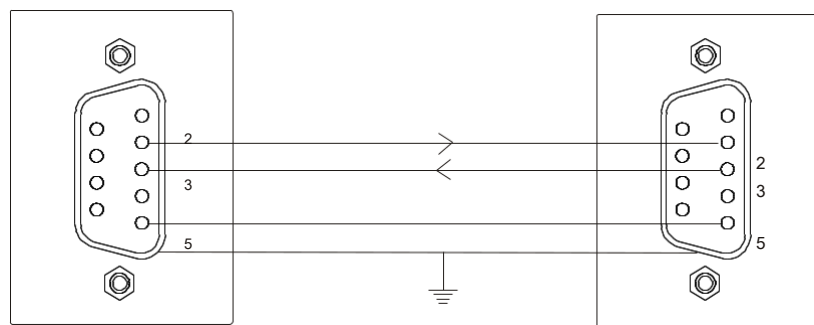
ZDALNE STEROWANIE

Ustawienie COM

Skonfiguruj port COM w komputerze zgodnie z poniższą listą.

- Szybkość transmisji: 9600
- Bit parzystości: brak
- Bit danych: 8
- Bit stopu: 1
- Kontrola przepływu danych: brak

Definicja interfejsu RS232



ZASILACZ DC KD3005P

PC

Funkcjonalność
czek

Uruchom to polecenie zapytania za pośrednictwem aplikacji terminalowej, takiej jak MTTTY (wielowątkowy TTY).

* DIN?

Powinno to zwrócić informacje identyfikacyjne: producenta, nazwę modelu, wersję oprogramowania. KORAD KD3003P Vx.xx

Wskaźniki stanu - diody LED na panelu

- **OCF** Wskaźnik ochrony nadprądowej. Gdy zasilacz jest w trybie OCP, lampka ta świeci.
- **C.C** CC oznacza prąd stały. Gdy zasilacz jest w trybie prądu stałego, lampka ta świeci.
- **C.V** CV wskazuje na stałe napięcie. Gdy zasilacz jest w trybie stałego napięcia, lampka ta świeci.
- **ZAMEK** Wskaźnik BLOKADY na panelu

Działanie pokrętki regulacji napięcia i prądu

Istnieją 3 tryby regulacji poziomów napięcia i prądu, to znaczy Tryb 1 i Tryb 2. Tryb 1: Przed ustawieniem należy nacisnąć pokrętkę, aby wyregulować poziomy napięcia i prądu. Tryb 2: ustaw bezpośrednio, bez konieczności naciśnięcia pokręteł. Te 2 tryby można zmieniać, naciskając jednocześnie pokrętkę regulacji napięcia i pokrętkę regulacji prądu i przytrzymując przez 2 sekundy.

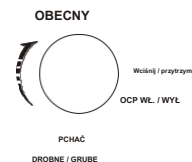
Tryb 3: tryb zdalnego sterowania (programowalny tryb sterowania).

Tryb 1 Tryb regulacji LOCK



Pokrętkę regulacji napięcia: Naciśnij pokrętkę regulacji napięcia, a następnie miernik napięcia zacznie migotać, gdy napięcie wyjściowe można zmienić, regulując pokrętkę. T

Można zmienić rozdzielczość obrotu pokrętki. Naciśnij go, aby zmienić rozdzielczość regulacji napięcia;



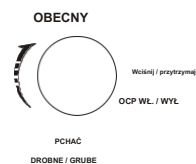
Pokrętkę regulacji prądu: naciśnij pokrętkę regulacji napięcia, a następnie miernik napięcia zacznie migotać, gdy napięcie wyjściowe można zmienić za pomocą

regulacja pokrętki. I naciśnij ponownie pokrętkę, kiedy miernik miga, można zmienić rozdzielczość obrotu pokrętki.

Będzie zamknięty.

Tryb 2 Tryb ciągłej regulacji

W trybie 2 obracaj pokrętlami regulacyjnymi, aby wyregulować wartości napięcia i prądu. Domyślne ustawienia początkowe napięcia to 1 V, a prądu 100 mA. Poziomy napięcia i prądu można zmieniać, naciskając pokrętła.



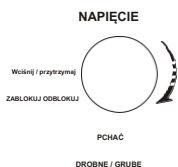
Działanie zabezpieczenia nadprądowego

naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, aby uruchomić tryb OCP, w którym wyjście zostanie odcięte, gdy prąd wyjściowy osiągnie ustaloną wartość. W trybie OCP obróć to pokrętło, aby przywrócić sygnał wyjściowy. Ponownie naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy, a następnie włącz funkcję OCP

Tryb 3 Tryb zdalnego sterowania

Wciśnij i przytrzymaj pokrętło VOLTAGE przez 3 sekundy, aby zablokować pokrętła regulacji VOLTAGE i CURRENT. Wtedy wyjście zasilacza zostanie wyłączone. W tym momencie pokrętło regulacji CURRENT staje się pokrętłem wyjścia; Wciśnij pokrętło CURRENT, a wyjście zasilacza zostanie odpowiednio WŁĄCZONE i WYŁĄCZONE. Naciśnij i przytrzymaj

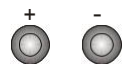
Pokrętło VOLTAGE ponownie na 3 sekundy, a pokrętła regulacji NAPIĘCIA i PRĄDU zostaną odblokowane.



Wyłącznik zasilania i zaciski wyjściowe



Włączanie / wyłączanie głównego zasilania.



wyjścia napięcia i prądu.



Łączysz zacisk uziemienia (uziemia).

Specyfikacje

Uwaga: Poniższe specyfikacje zostały przetestowane w warunkach temperatury 25 °C + - 5 °C i rozgrzewkę przez 20 minut.

Tryb Is	KD300 3P	KD300 5P	KD600 3P	KD6005P
Napięcie	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V
obecny	0-3A	0-5A	0-3 ZA	0- 5 ZA
Załaduj	Rozporządzenie			
Napięcie	≤ 0,01% + 2mv	≤ 0,01% + 2mv	≤ 0,01% + 2mv	≤ 0,01% + 3mv
obecny ≤ 0,1% + 5 mA	≤ 0,1% + 10 m A.	≤ 0,1% + 10 m A.	≤ 0,1% + 5 mA	≤ 0,1% + 3 mA
Regulacja linii				
Napięcie ≤ 0,01% + 3mv	≤ 0,01% + 3mv	≤ 0,01% + 3mv	≤ 0,01% + 3mv	≤ 0,01% + 3mv
obecny ≤ 0,1% + 3 mA	≤ 0,1% + 3 mA	≤ 0,1% + 3 mA	≤ 0,1% + 3 mA	≤ 0,1% + 3 mA
Rozdzielczość konfiguracji				
Napięcie 10 m V.	10m V	10m V	10m V	10m V
obecny 1 mama	1 mama	1 mama	1 mama	1 mama
Konfiguracja Ac wikariat (25 °C + - 5 °C)				
Napięcie ≤ 0,5% + 20 m V	≤ 0,5% + 20 m V	≤ 0,5% + 20 m V	≤ 0,5% + 20 m V	0,5 30 m V
obecny ≤ 0,5% + 5 mA	≤ 0,5% + 10m A	≤ 0,5% + 5 mA	≤ 0,5% + 10 m A.	
Ripple (20-20 min)				
Napięcie ≤ 1mVrms	≤ 2mVrms	≤ 1mVrms	≤ 1mVrms	≤ 1mVrms
obecny ≤ 3mArms	≤ 3 mArms	≤ 3 mArms	≤ 3 mArms	≤ 3 mArms
Temp. Współczynnik				
Napięcie ≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm
obecny ≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm
Przeczytaj rozdzielczość wstecz				
Napięcie	10 mV	10 mV	10 mV	10m V
obecny	1mA	1mA	1mA	1mA
Przeczytaj Powrót Temp. Coe ff lodowaty				
Napięcie	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm
obecny	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 ppm	≤ 150 stron na minutę
Akcesoria / interfejsy				
Instrukcja obsługi * 1, przewód zasilający * 1, USA_b Kabel * 1 / USB, R. S 232 Waga i				
wymiały				
KD3003P, KD3005P, KD6003P, KD6005P: 110 mm (szer.) * 156 mm (wys.) * 260 (gl.) KD3003P				
4 kg, KD3005P 4,8 kg, KD6003P 5 kg, KD 6 005P 8,5 kg				