

Instrukcja obsługi Zasilaczy KORAD KD 3000/6000



Dziękujemy Państwu za zakup zasilacza KORAD
Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi przed użyciem urządzenia.
Prosimy o zachowanie instrukcji do ewentualnego użycia w przyszłości

Spis treści

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE.....	3
Symbole Ostrzegawcze.....	3
WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA.....	4
Wskazówki Dotyczące Bezpieczeństwa.....	4
NAPIĘCIE WYJŚCIOWE.....	4
Charakterystyka Bezpiecznika.....	4
INFORMACJE OGÓLNE.....	5
Panel Przedni – Wprowadzenie.....	5
PANEL PRZEDNI – WPROWADZENIE.....	5
Wyświetlacz.....	5
Wskaźnik Trybu Pracy.....	6
Regulacja napięcia i prądu za pomocą pokręta.....	6
Tryb 1.....	6
Specyfikacje.....	7
OCHRONA ŚRODOWISKA.....	8

SYMBOLE OSTRZEGAWCZE

Rozdział ten zawiera ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, które muszą być przestrzegane podczas obsługi oraz przechowywania zasilaczy laboratoryjnych serii KD3000 oraz KD6000. Przeczytaj poniższe uwagi aby zapewnić sobie bezpieczeństwo, a także aby utrzymać jak najlepsze warunki przechowywania zasilaczy laboratoryjnych serii KD3000 oraz KD6000.

Symbole Ostrzegawcze

Poniższe symbole ostrzegawcze mogą pojawić w poniższej instrukcji użytkownika a także w instrukcji zasilacza należącego do danej serii.



OSTRZEŻENIE



NIEBEZPIECZEŃSTWO Wysokie Napięcie



NIEBEZPIECZEŃSTWO Wysokie Napięcie



Ostrzeżenie:

Zasilacz laboratoryjny służy jako źródło zasilania prądem stałym urządzeń niskiego napięcia i nie jest przeznaczony do ładowania akumulatorów.

Zasilacz nie jest ładowarką. Do ładowania akumulatorów należy korzystać z odpowiednich ładowarek.



Ostrzeżenie:

Upewnić się, że wartość prądu wyjściowego jest równa zero przed zwarcie GŁÓWNYCH ZACISKÓW. W innym przypadku zasilacz ulegnie uszkodzeniu.

Nie zwierać GŁÓWNYCH ZACISKÓW na dłużej niż 1 minutę; w przeciwnym razie zasilacz ulegnie zniszczeniu.



Produkt może być używany tylko pod nadzorem.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Wskazówki Dotyczące Bezpieczeństwa

- Nie blokuj, nie zatykaj otworów wlotowych wentylatora chłodzącego.
- Unikaj szkodliwych czynników oraz niewłaściwej obsługi, które mogą prowadzić do uszkodzenia urządzenia.
- Nie podejmuj prób naprawy urządzenia, jeśli nie jesteś wyszkolonym do tego serwisantem.

NAPIĘCIE WYJŚCIOWE



- Napięcie wyjściowe: 100V / 120V / 220V / 230V 50 / 60 Hz
- Aby uniknąć porażenia elektrycznego, podłącz kabel zasilający urządzenia do gniazdka wyposażonego w kołek uziemiający.

Charakterystyka Bezpiecznika

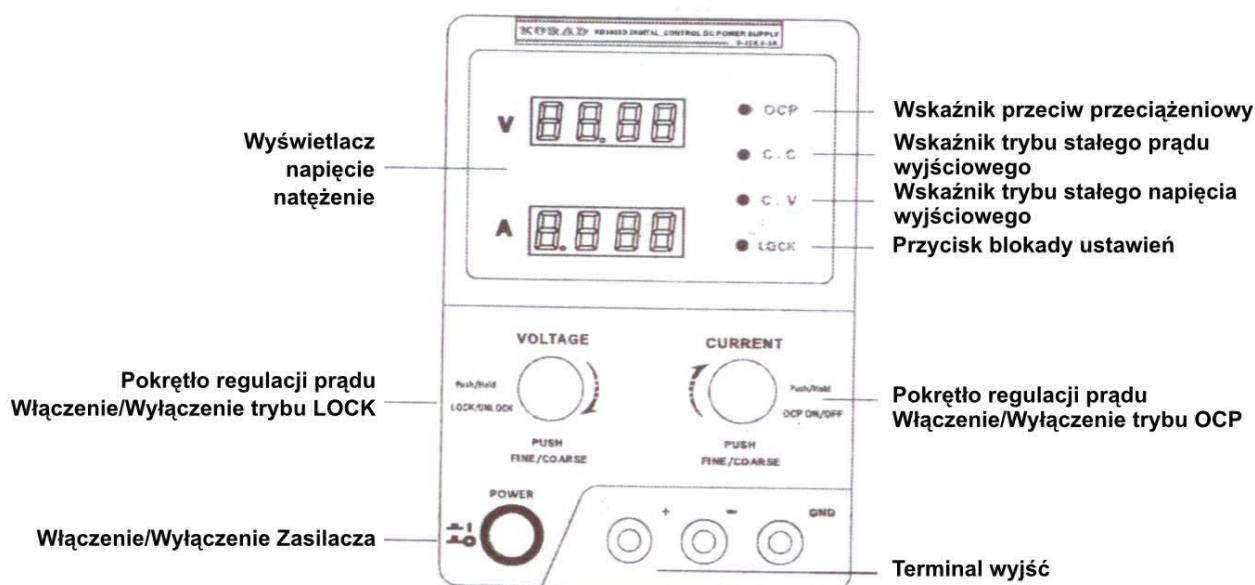


Model	110V/120V	220V/230V
KD3003D	T4A/250V	T2A/250V
KD3005D	T5A/250V	T3A/250V
KD6003D	T5A/250V	T3A/250V
KD6005D	T10A/250V	T5A/250V

- Aby uniknąć zagrożenia wymień bezpiecznik na określony typ oraz o określonej wartości znamionowej.
- Przed wymianą bezpiecznika odłącz przewód zasilający.
- Przed wymianą bezpiecznika upewnij się, że przyczyna jego spalania została naprawiona.

INFORMACJE OGÓLNE

Panel Przedni – Wprowadzenie



PANEL PRZEDNI – WPROWADZENIE

Wyświetlacz

Poziom Napięcia




Woltomierz wskazuje ustaloną wartość napięcia wyjściowego.

Poziom Natężenia



Wskazuje ustaloną wartość napięcia wyjściowego, a także zabezpieczenia przeciw przepięciowego.

Wskaźnik Trybu Pracy

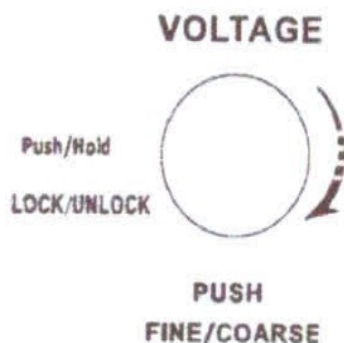
- **OCP** Wskaźnik przeciw przeciążeniowy. W momencie uruchomienia tej funkcji zapala się dioda  .
- **C.C** C.C jest wskaźnikiem trybu stałego prądu wyjściowego. W momencie wybrania danej opcji zapala się dioda C.C.
- **C.V** C.V jest wskaźnikiem trybu stałego napięcia wyjściowego. W momencie wybrania danej opcji zapala się dioda C.V.
- **LOCK** LOCK jest wskaźnikiem blokady ustawień

Regulacja napięcia i prądu za pomocą pokrętła

Zasilacz pracuje w 2 trybach: Napięcia, Prądu

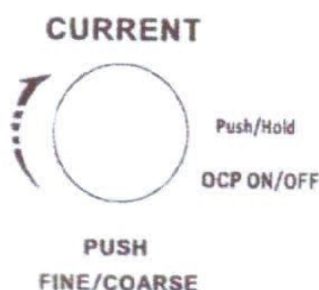
Tryb 1: Przed ustawieniem, naciskać pokrętła do regulacji bieżących poziomów napięcia i.
Tryb 2: ustawić bezpośrednio, nie trzeba naciskać pokrętła. I te 2 tryby można przesunąć naciskając pokrętło regulacji napięcia i aktualny pokrętło regulacji w tym samym czasie i przytrzymanie przez 2 sekundy.

Tryb 1



Pokrętło regulacji napięcia: Ustaw napięcie za pomocą pokrętła, w trakcie ustawiania napięcia n

Ustaw pokrętło regulacji napięcia i miernik napięcia będzie migać, gdy napięcie wyjściowe może być zmieniane poprzez regulację pokrętła. Następnie rozdzielczość obracania pokrętła może być zmieniana. Wsuń go, aby zmienić rozdzielczość regulacji napięcia;



Specyfikacje

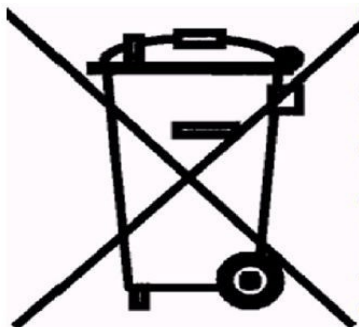
Uwaga: Poniższe specyfikacje zostały przetestowane dla temperatury 25°C, +/- 5°C, a także po 20 minutowej rozgrzewce.

Model	KD3003D	KD3005D	KD6003D
Zakres Napięcia	0-30V	0-30V	0-60V
Zakres Natężenia	0-3A	0-5A	0-3A
Regulacja Obciążenia			
Napięcie	≤0.01%+2mv	≤0.01%+2mv	≤0.01%+2mv
Natężenie	≤0.1%+5mA	≤0.1%+10mA	≤0.1%+5mA
Napięciowy Współczynnik Stabilizacji			
Napięcie	≤≤0.01%+3mv	≤0.01%+3mv	≤0.01%+3mv
Natężenie	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA
Dokładność Ustawienia Parametrów			
Napięcie	10mV	10mV	10mV
Natężenie	1mA	1mA	1mA
Dokładność Ustawień (25°C+- 5°C)			
Napięcie	≤0.5%+20mV	≤0.5%+20mV	≤0.5%+30mV
Natężenie	≤0.5%+5mA	≤0.5%+10mA	≤0.5%+5mA
Tętnienie (20-20M)			
Napięcie	≤1mVrms	≤2mVrms	≤1mVrms
Natężenie	≤3mA rms	≤3mA rms	≤3mA rms
Współczynnik Temp.			
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Natężenie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Read Back Resolution			
Napięcie	10mV	10mV	10mV
Natężenie	1mA	1mA	1mA
Read Back Temp. Coefficient			
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Natężenie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Czas Reakcji			
Narastanie Napięcia			
Spadek Napięcia			
Akcesoria			
Instrukcja użytkownika – 1 szt., kabel zasilający – 1 szt.			
Waga i wymiary			
Szer. 110 x Wys. 156, Długość 260		KD3003x – 4kg, KD3005x – 4,8 kg	

Oświadczenie

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych, aktualizacji produktu bez zawiadomienia.

OCHRONA ŚRODOWISKA



Urządzenie spełnia dyrektywę WEEE 2002/96/EC.
Symbol obok oznacza, że produkt musi być utylizowany oddzielnie i powinien być dostarczany do odpowiedniego punktu zbierającego odpady. Nie należy go wyrzucać razem z odpadami gospodarstwa domowego. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przedstawicielem przedsiębiorstwa lub lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za zarządzanie odpadami.