KORAD

Regulowany zasilacz prądu stałego

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA

POLSKA

Seria zasilaczy KORAD U200

Dziękujemy za zakup tego produktu Przed przystąpieniem do użytkowania prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji i zachowanie jej na przyszłość.

OŚWIADCZENIE
Firma zastrzega sobie prawo do ulepszania i ulepszania produktów, specyfikacji produktów i elementów konstrukcyjnych, które mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Tego produktu nie należy wyrzucać do śmieci. Zgodnie z dyrektywą europejską 2012/19/UE, urządzenia elektroniczne po zakończeniu ich eksploatacji muszą zostać odebrane i zwrócone do autoryzowanego zakładu recyklingu.

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

Przed użyciem należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją na przyszłość.
W tej instrukcji lub w jej serii mogą pojawić się następujące symbole bezpieczeństwa:

Symbol	Znaczenie
	Ostrzeżenie
	Niebezpieczne wysokie napięcie
	Zacisk uziemiający

- Nie blokuj ani nie utrudniaj wylotu powietrza z wentylatora chłodzącego.
- Unikaj silnych uderzeń i nieostrożnego obchodzenia się, ponieważ może to prowadzić do uszkodzeń.
- Nie rozładowuj ładunków elektrostatycznych.
- Nie naprawiaj, jeśli nie masz kwalifikacji personelu serwisowego.

Wejście prądu przemiennego

- Napięcie wejściowe prądu przemiennego: 110 V / 120 V / 220 V / 230 V, 50/60 Hz.
- Podłącz przewód zasilający do gniazda z uziemieniem, aby uniknąć porażenia prądem.

 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 zwarciem GŁÓWNYCH ZACISKÓW.
W innym przypadku zasilacz ulegnie uszkodzeniu.
Nie zwierać GŁÓWNYCH ZACISKÓW na dłużej niż 1 minutę; w przeciwnym razie zasilacz ulegnie zniszczeniu.

 *Wymiana Bezpiecznika*

- Przed wymianą bezpiecznika odłącz przewód zasilający
- Przed wymianą bezpiecznika upewnij się, że przyczyna jego spalenia została naprawiona.

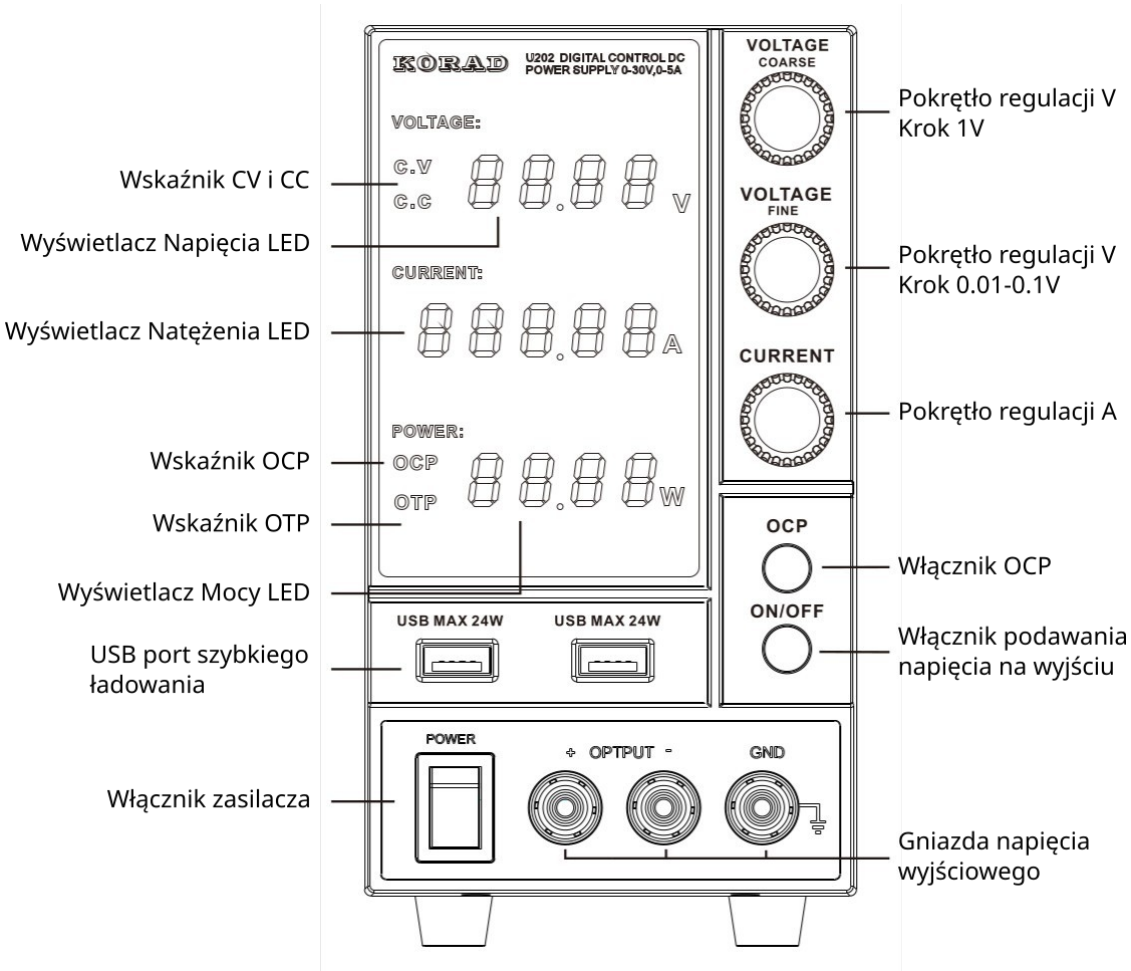
Wstęp

Dzięki kompaktowym rozmiarom, niewielkiej wadze i braku hałasu wentylatora *(w modelach o mocy 150 W i niższych nie ma wentylatora)*, minimalna wartość prądu testowego zasilaczy serii U200 wynosi 0,1 mA. Zasilacz posiada funkcje zabezpieczającą przed przeciążeniem i przegrzaniem. Napięcie na wyjściu jest uruchomiane za pomocą przycisku, przy wyłączeniu zasilacza stan włącznika jest zapamiętywany. Ta funkcja sprawia, że seria tych zasilaczy sprawdza się przy konserwacji oraz naprawie sprzętu elektronicznego, a także do zastosowań w eksperymentach elektronicznych, elektronicznych pracach ręcznych i fabrykach itp.

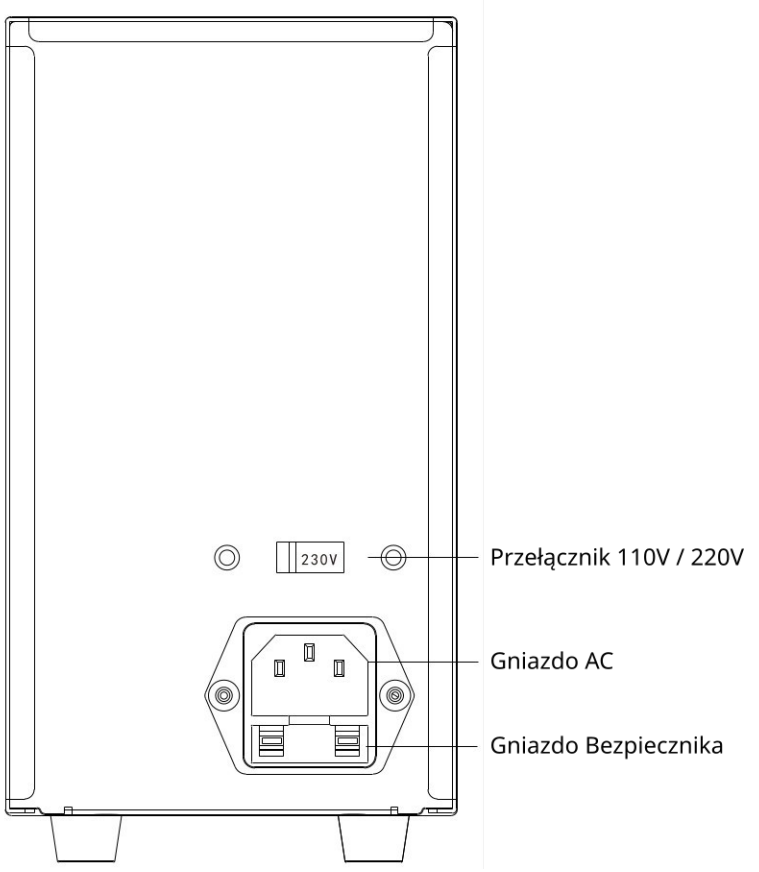
Cechy

• Bardzo precyzyjny wyświetlacz napięcia i prądu
• Wyświetlacz mocy
• Funkcja wyświetlania prądu 0,1 mA
• Zabezpieczenie przed przetężeniem i nadmierną temperaturą
• Podwójny port USB do szybkiego ładowania i maksymalna moc pojedynczego portu to 24 W
• Przełącznik sterowania napięciem wyjściowym
• Zapamiętuje ustawienia po wyłączeniu zasilacza
• Cyfrowy potencjometr i pokrętło szybkiej regulacji, które umożliwiają szybką i stabilną regulację mocy

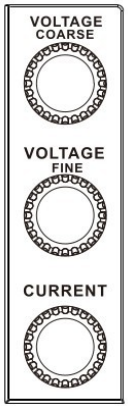
Panel przedni opis



Panel tylny opis



Ustawienie napięcia



Obróć to pokrętło, aby dokonać zgrubnej regulacji napięcia, a wartość regulacji skokowej wynosi 1V.

Obróć to pokrętło, aby dokonać precyzyjnej regulacji napięcia, a wartość regulacji krokowej wynosi 0, IV lub 0,01 V. Naciskając ten przycisk, możesz wybrać wartość regulacji.

Ustawianie natężenia



Obróć pokrętło regulacji prądu, aby wyregulować bieżącą wartość, a następnie naciśnij ten przycisk, aby wybrać wartość regulacji.

Ustawianie OVP



Naciśnij ten klawisz, aby włączyć funkcję zabezpieczenia nad prądowego, a następnie zapali się wskaźnik OCP.

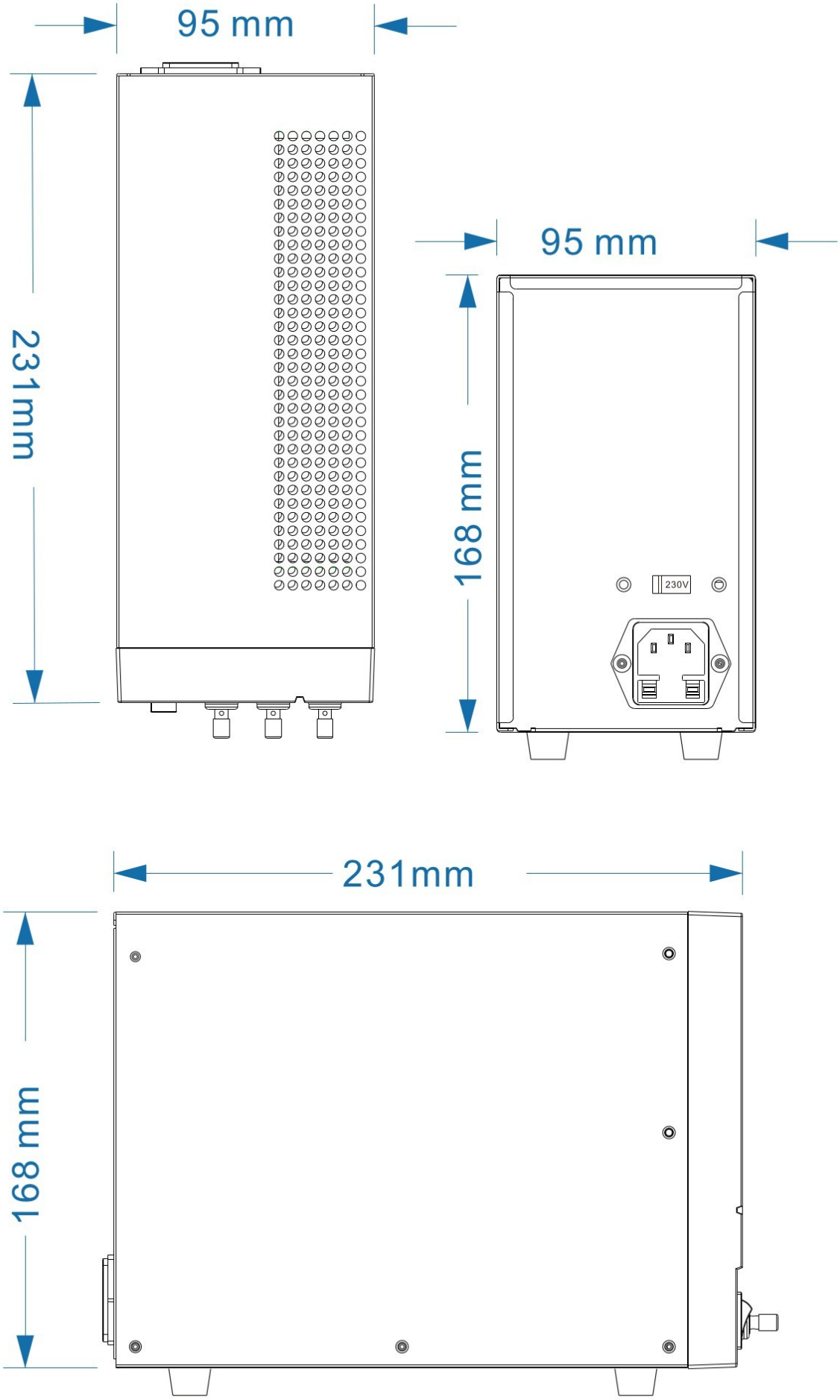
Ustawianie przełącznika napięcia wyjściowego



Naciśnij klawisz ON/OFF, a wyjście zostanie włączone lub wyłączone.

Gdy wyjście jest wyłączone, na wyświetlaczu zasilania pojawi się -OFF.

Wymiary



Dane techniczne

Uwaga: poniższe parametry zostały zmierzone po wstępnym nagrzaniu urządzenia przez 3 minuty i temperaturze otoczenia wynoszącej 25 +5°C.

Model	**U202**	**U203**	**U205**	**U206**	**U210**
Napięcie wyjściowe	0-30V	0-30V	0-60V	0-60V	0-400V
Natężenie wyjściowe	0-5A	0-10A	0-3A	0-5A	0-1A
Regulacja obciążenia					
Napięcie	≤0.01%+2mV	≤0.01%+2mV	≤0.01%+2mV	≤0.01%+2mV	≤0.01%+2mV
Natężenie	≤0.1%+2mA	≤0.1%+5mA	≤0.1%+2mA	≤0.1%+2mA	≤0.1%+2mA
Regulacja linii					
Napięcie	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV	≤0.01%+3mV
Natężenie	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA
Regulacja konfiguracji					
Napięcie	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
Natężenie	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Dokładność ustawienia (25℃ ± 5℃)					
Napięcie	≤0.5%+10mV	≤0.5%+10mV	≤0.5%+10mV	≤0.5%+10mV	≤0.5%+10mV
Natężenie	≤0.5%+5mA	≤0.5%+5mA	≤0.5%+5mA	≤0.5%+10mA	≤0.5%+5mA
Tętnienia (20-20M)					
Napięcie	≤20mVrms	≤20mVrms	≤20mVrms	≤20mVrms	≤30mVrms
Natężenie	≤10mArms	≤10mArms	≤10mArms	≤20mArms	≤10mArms
Współczynnik temperatury					
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Natężenie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Dokładność odczytu					
Napięcie	10mV	10mV	10mV	10mV	10mV
Natężenie	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
Współczynnik temperatury dokładności odczytu					
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Natężenie	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm	≤150ppm
Waga i Wymiary					
U202,U203,U205,U206&U210: 95mm*168mm*231mm					
U202: 1.9kg, U203: 2.5kg, U205: 2kg, U206: 2.5kg, U210: 2.5kg					

Używanie sprzętu przez dzieci i osoby o obniżonej sprawności

Niniejszy sprzęt może być użytkowany przez dzieci w wieku co najmniej 8 lat i przez osoby o obniżonych możliwościach fizycznych, umysłowych i osoby o braku doświadczenia i znajomości sprzętu, jeżeli zapewniony zostanie nadzór lub instruktaż odnośnie do użytkowania sprzętu w bezpieczny sposób, tak aby związane z tym zagrożenia były zrozumiałe. Dzieci nie powinny bawić się sprzętem. Dzieci bez nadzoru nie powinny wykonywać czyszczenia i konserwacji sprzętu.

UWAGA

Jeżeli przewód zasilający jest nieodłączany i ulegnie uszkodzeniu to powinien on być zastąpiony specjalnym przewodem lub zespołem dostępnym u wytwórcy lub w specjalistycznym zakładzie naprawczym.

Gdy urządzenie jest włączone, temperatura na elementach urządzenia może być wysoka.

Prawidłowe usuwanie produktu



Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.

W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu lub z organem władz lokalnych. Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy za Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Importer
Hotair Robert Mazurek
ul. Polska 36
42-400 Zawiercie
Polska

Producent
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.