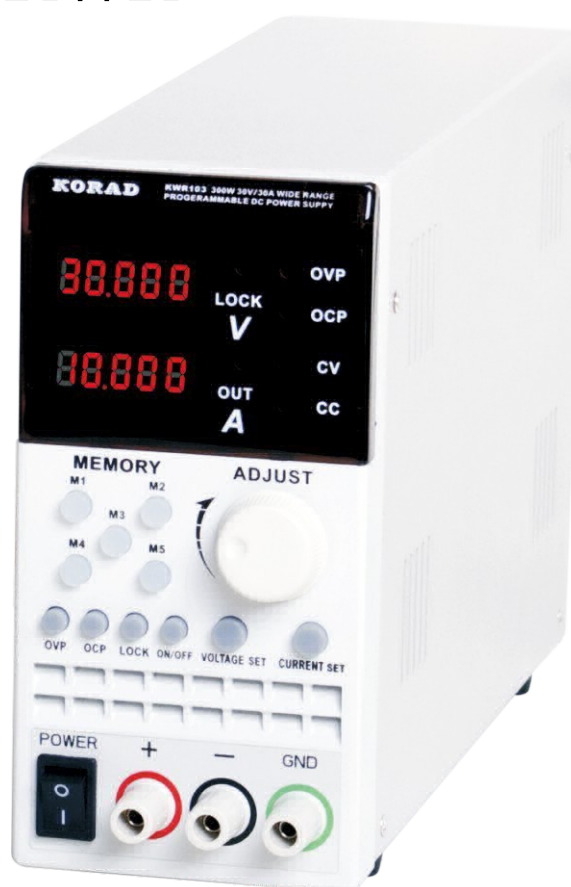


Instrukcja obsługi Programowalnego zasilacza prądu stałego seria KWR



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
Charakterystyka Bezpiecznika.....	4
Cechy produktu.....	4
Produkty z serii.....	4
Opis panelu przedniego.....	5
Opis panelu tylnego.....	6
Komunikacja.....	7
WYMIARY.....	9
Charakterystyka napięcia na wyjściu.....	10
Rzeczywisty obszar roboczy zasilacza KWR102.....	10
Rzeczywisty obszar roboczy zasilacza KWR103.....	10
Specyfikacja.....	11
Używanie sprzętu przez dzieci i osoby o obniżonej sprawności.....	12
Prawidłowe usuwanie produktu.....	12

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

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA



Produkt może być używany tylko pod nadzorem.

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.

Charakterystyka Bezpiecznika



- 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.



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.

Cechy produktu

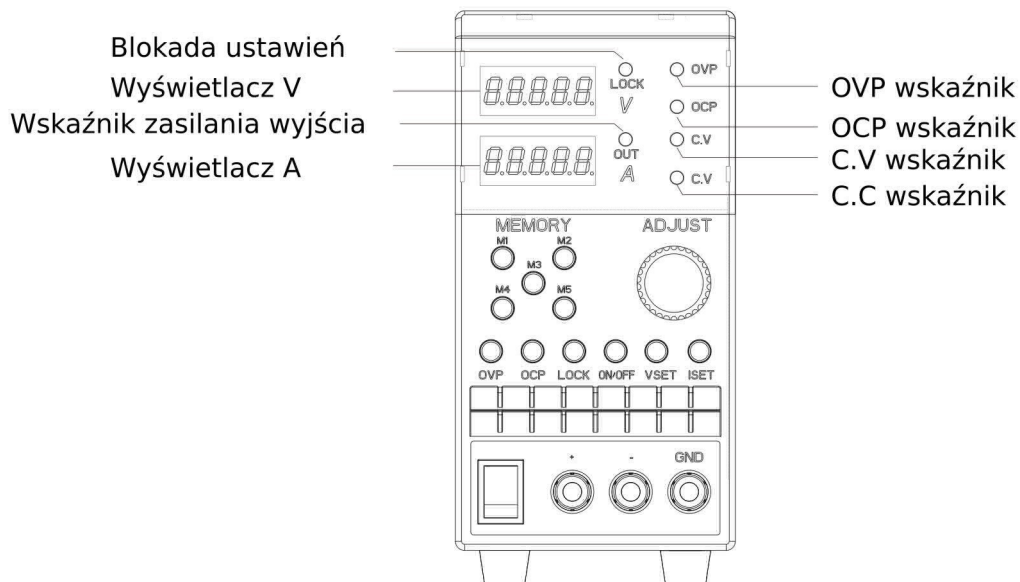
- Zakres napięcia i natężenia wyjściowego 0-30V/0-60V 0-30A/0-15A moc 300W
- Wyświetlacz napięcia i natężenia z 5 znakami
- Możliwość ustawienia przyrostu napięcia wyjściowego
- Pamięci ustawień
- Możliwość ustawienia OCP i OVP
- Różne interfejsy sterowania LAN, USB, RS232 i USB
- Obsługa autonomicznego trybu dynamicznego wyjścia

Produkty z serii

KWR102 0-30V 0-30A 300W

KWR103 0-60V 0-15A 300W

Opis panelu przedniego



 **Naciśnij:** ustaw wartość OVP, a następnie naciśnij ponownie, aby wyjść i zapisać.


Naciśnij i przytrzymaj: Jak zacznie migać kropka można ustawiać.

 **Naciśnij:** ustaw wartość OCP, a następnie naciśnij ponownie, aby wyjść i zapisać.

Naciśnij i przytrzymaj: Jak zacznie migać kropka można ustawiać.

 **Naciśnij ON/OFF**

Naciśnij i przytrzymaj: zablokuj ustawienia

 **Naciśnij i przytrzymaj:**ustaw wartość dynamiczną, Kiedy będzie 15

Tryby dynamiczny miana ustawień plus lub minus M1-M5;

0: ustaw czasy powtórzeń i liczby dynamiczne (1-15);

1-15: ustaw dynamiczną wartość napięcia i prądu i przełącz na ustawienie dynamiczne nachylenie i czas przez naciśnięcie pokrętki; Naciśnij i przytrzymaj aby wyjść i zapisać.

 Miganie kursora podczas ustawiania napięcia.

 Miganie kursora podczas ustawiania prądu

 **Naciśnij:** Pamięć ustawień M1-M5

 **Naciśnij i przytrzymaj:** Zapisz M1-M5

ADJUST Naciśnij: wyłącz się miganie podczas ustawiania

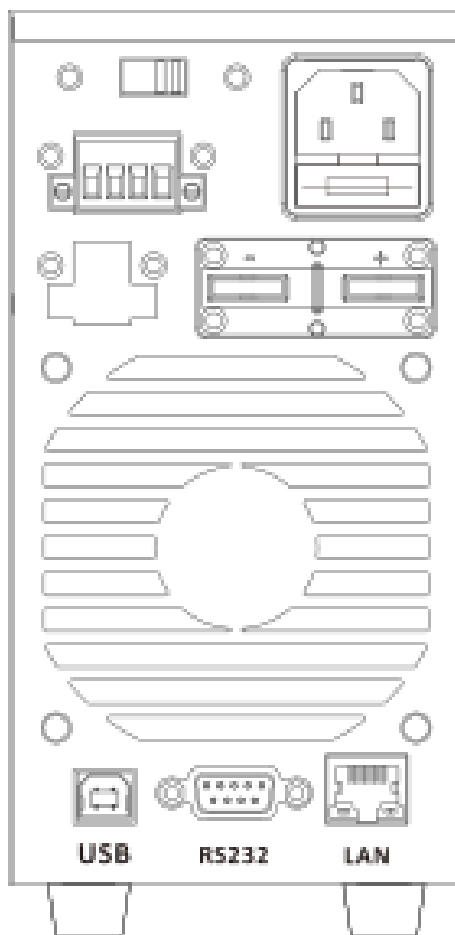


Naciśnij i przytrzymaj: ustaw nachylenie i naciśnij ponownie, aby wyjść z ustawienia
jednostka to V / 100uS




Gniazda wyjść: Maksymalne prąd na wyjściu 10A. Wyjście zasilacza zostanie
automatycznie odcięte, jeśli prąd przekroczy 10A

Opis panelu tylnego





Gniazdo zasilania

-  Przełącznik zasilania 115V/230V



SENSE: port zdalnego monitorowania

TRIG: Port trigger



Terminal wyjściowy maksymalne obciążenie 30A



USB

Port komunikacji USB



RS232

Port komunikacji RS232



LAN

Port komunikacji LAN

Komunikacja

ISET1:10.5

Ustawienie prądu 10.5A

ISET1?

Zapytanie o bieżące ustawienia wartości prądu

VSET1:12.5

Ustawienie prądu 12.5V

VSET1?

Zapytanie o bieżące ustawienia wartości napięcia

IOUT1?

Zapytanie o bieżącą wartość prądu na wyjściu

VOUT1?

Zapytanie o bieżącą wartość napięcia na wyjściu

BEEP:

BEEP:1 włącza buzzer BEEP:0 wyłącza buzzer

OUT:

OUT:1 włącza wyjście zasilacza OUT:0 wyłącza wyjście zasilacza

STATUS?

Zapytanie o status urządzenia BIT0:CV, BIT1:CC, BIT4:buzzer, BIT5:LOCK, BIT6 status wyjścia

***IDN?**

zapytanie o numer seryjny urządzenia

RCL5

Przywołanie M5 bieżąca wartość (*wartość jest 1-5*)

RCL6

Przywołanie LIST dynamicznej wartości

SAV5

aktualna wartość jest przechowywana w M5 (*wartość jest 1-5*)

OCP1:12.5

Ustawienie OCP obecna wartość to 12.5A

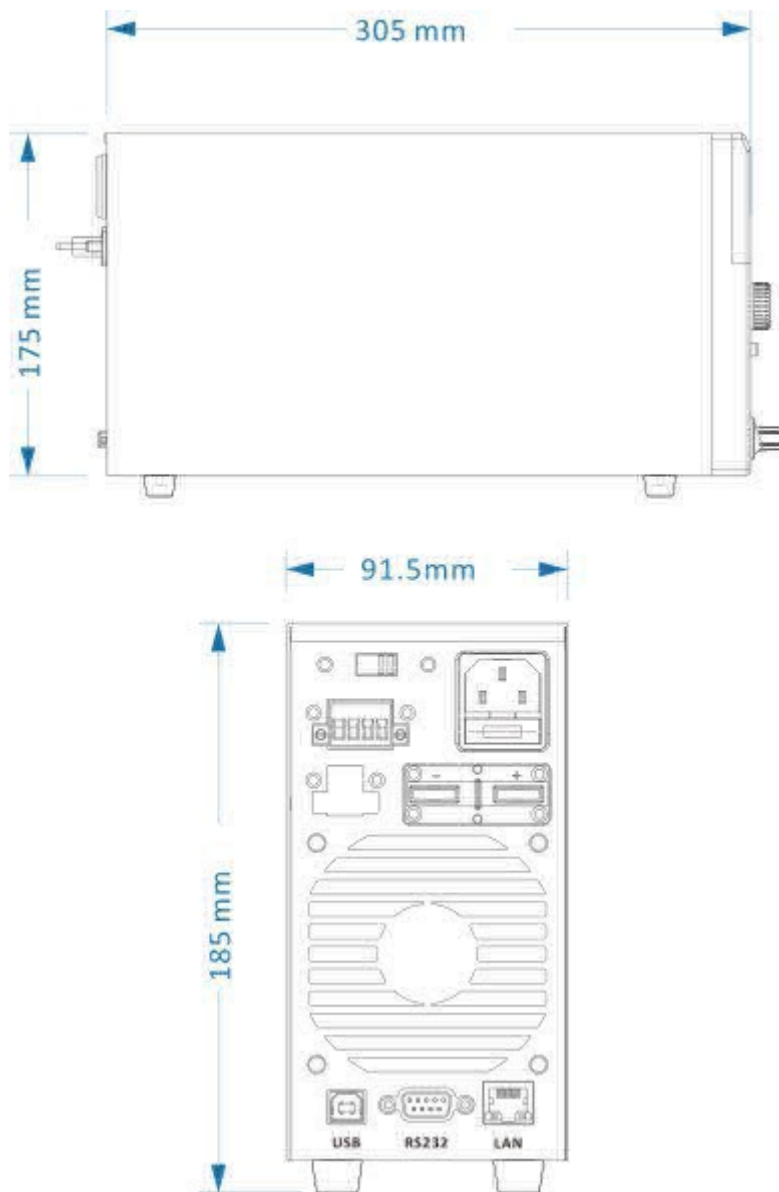
OCP1?

Zapytanie o obecną wartość OCP

OVP1:15.5

Ustawienie OVP obecna wartość to 15.5A

WYMIARY

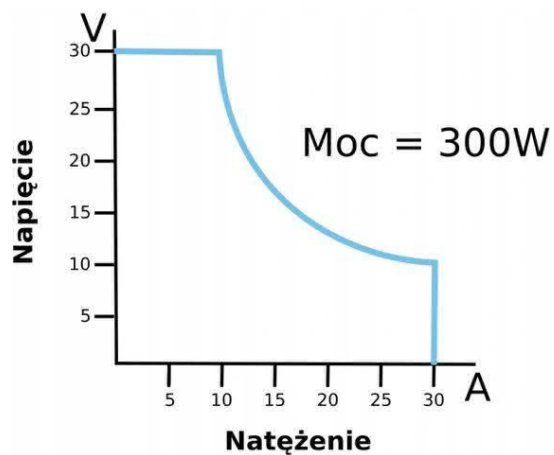


Charakterystyka napięcia na wyjściu

Zasilacze serii KWR mają możliwość regulowane napięcia oraz natężenia na wyjściu.

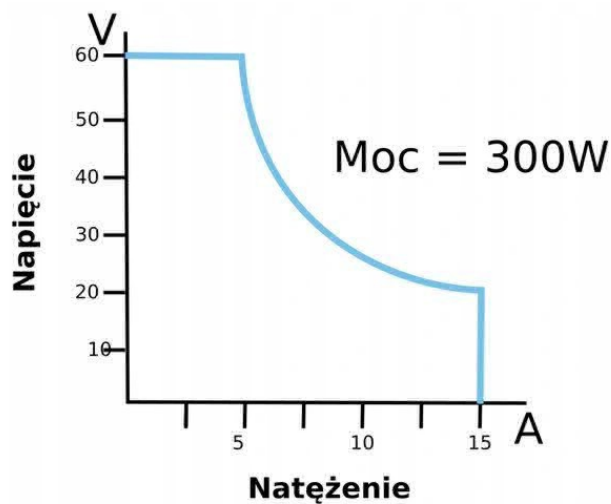
Działają w trybie CC lub CV w zakresie operacyjnym ograniczonym tylko przez moc wyjścia.

Rzeczywisty obszar roboczy zasilacza KWR102



Zakres pracy 30V/30A

Rzeczywisty obszar roboczy zasilacza KWR103



Zakres pracy 60V/15A

Specyfikacja

Model	KWR102	KWR103
Moc	300W	300W
Napięcie	0-30V	0-60V
Natężenie	0-30A	0-15A
Regulacja obciążenia		
Napięcie	≤0.01%+3mv	≤0.01%+2mv
Natężenie	≤0.1%+5mA	≤0.1%+5mA
Regulacja linii		
Napięcie	≤0.01%+3mv	≤0.01%+3mv
Natężenie	≤0.1%+3mA	≤0.1%+3mA
Rozdzielczość konfiguracji		
Napięcie	1mV	1mV
Natężenie	1mA	1mA
Rozdzielczość odczytu		
Napięcie	1mV	1mV
Natężenie	1mA	1mA
Dokładność pracy 25C +/-5C		
Napięcie	≤0.5%+3mV	≤0.5%+5mV
Natężenie	≤0.5%+5mA	≤0.5%+3mA
Czas wzrostu napięcia		
Czas wzrostu napięcia	≤50ms	≤65ms
Czas spadku napięcia	≤50ms	≤50ms
Falowanie (20-20M)		
Napięcie	≤1mVrms	≤2mVrms
Natężenie	≤3mA _{rms}	≤3mA _{rms}
Współczynnik temp.		
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm
Natężenie	≤150ppm	≤150ppm
Odczyt współczynnika temp.		
Napięcie	≤150ppm	≤150ppm
Natężenie	≤150ppm	≤150ppm
Akcesoria		
Instrukcja *1, Przewód zasilania *1, USB *1		
Waga i wymiary		
KWR102, KWR103: 91.5mm(W)*175mm(H)*305(D) KWR102x3.9Kg, KWR103x3.9Kg		

Uwagi: zastrzega się że specyfikacja produktu może ulec zmianie

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.

Prawidłowe usuwanie produktu

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produkt 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 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 zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.

Importer

Hotair Robert Mazurek
ul. Polska 36
42-400 Zawiercie

NIP : 649-158-92-57

REGON : 276078198