
Dane aktualne na dzień: 16-06-2026 01:14

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/3-kanalowy-programowalny-zasilacz-laboratoryjny-odp3033-0-30v-0-3a-198wowon-p-14759.html>



3-kanalowy programowalny zasilacz laboratoryjny ODP3033 0-30V 0-3A 198W OWON

Cena brutto	1 490,00 zł
Cena netto	1 211,38 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ODP3033
Kod EAN	5905567121463
Producent	Owon
Ilość kanałów analogowych	3
Napięcie wyjściowe	30V
Prąd wyjściowy	3A
Moc wyjściowa	198W

Opis produktu

ODP3033 3-kanalowy programowalny zasilacz laboratoryjny 0-30V 0-3A 198W OWON



Programowalny zasilacz laboratoryjny **OWON ODP3033** to zaawansowane urządzenie pomiarowo-zasilające prądu stałego, zaprojektowane z myślą o inżynierach, serwisantach oraz placówkach badawczych. Model ten oferuje **3 niezależnie sterowane kanały** dwa o parametrach 0-30V/3A oraz jeden 0-6V/3A, zapewniając łączną moc wyjściową na poziomie **198W**. Urządzenie jest niezastąpione przy zasilaniu, testowaniu i diagnozowaniu układów elektronicznych. Charakteryzuje się niezwykle wysoką rozdzielczością odczytu i ustawień wynoszącą **1mV / 1mA** oraz ultraniskim poziomem szumów i tętnień, co gwarantuje, że proces zasilania nie wprowadzi niepożądanych zakłóceń do testowanego obwodu.





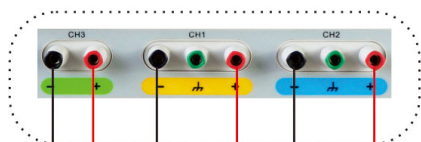
Solidna obudowa zasilacza skrywa nowoczesne komponenty oraz inteligentny system automatycznego chłodzenia, co zapewnia długotrwałą i bezawaryjną pracę. Na przednim panelu znajduje się czytelny, **4-calowy, kolorowy wyświetlacz LCD**, ergonomiczna klawiatura numeryczna, pokrętko nawigacyjne oraz dedykowane przyciski kontrolne dla każdego z kanałów. Zasilacz wyposażono w szereg innowacyjnych funkcji, w tym automatyczne przełączanie między trybami **CV** i **CC** w zależności od obciążenia, wsparcie dla 100 grup timerów oraz funkcję rejestratora danych do 10 000 wpisów, która umożliwia graficzne śledzenie zmian parametrów na ekranie. Zasilacz wspiera komunikację SCPI i LabVIEW, a bogaty interfejs pozwala na pełną integrację w zautomatyzowanych systemach pomiarowych.



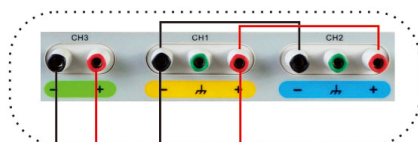
Potrójne wyjście

3 niezależne kanały funkcjonujące jako 3 oddzielne zasilacze, dzięki połączeniu równoległemu lub szeregowemu zakres mocy wyjściowej pojedynczego kanału może zostać zwiększony.

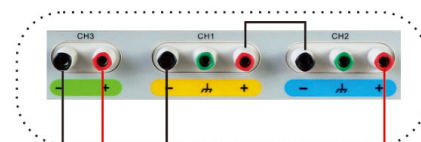
independent



parallel connection

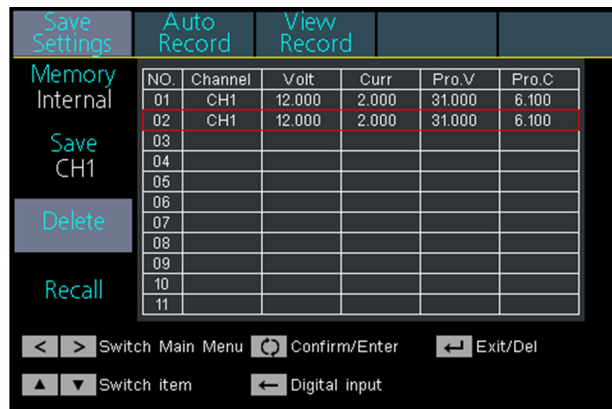
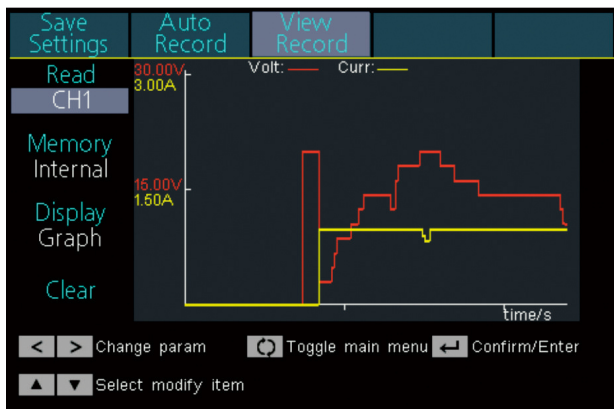


series connection



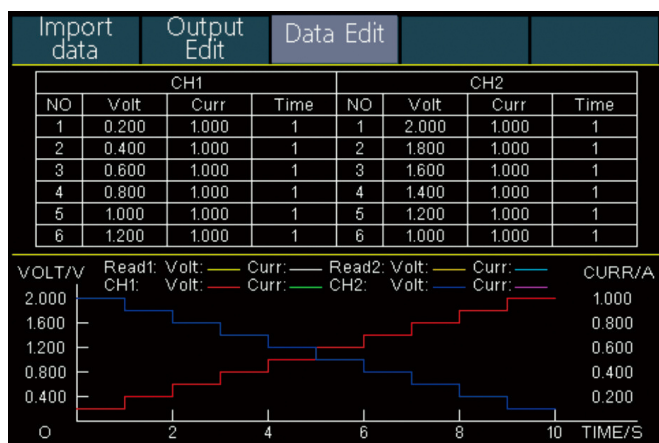
Kreatywna funkcja rejestracji danych

Pozwala na monitorowanie zmieniającego się stanu systemu zasilania i wyświetlanie zarejestrowanych danych na wykresie.

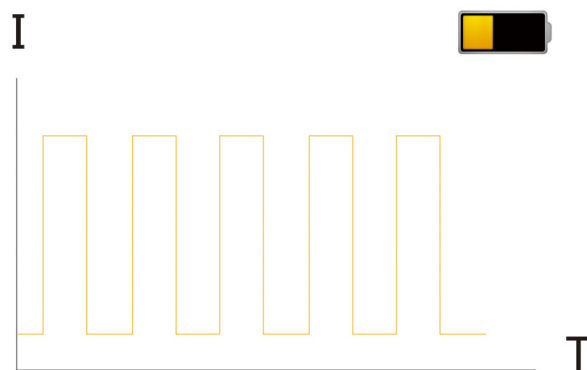


Wyjście czasowe

Obsługa 100 grup ustawień wyjścia czasowego. Krzywa mocy wyjściowej może być regulowana za pomocą komputera PC lub z poziomu samego urządzenia. Funkcja ma zastosowanie m.in. do sztucznego symulowania wahań mocy wyjściowej.



100 groups timing output settings



artificial simulated power output variation

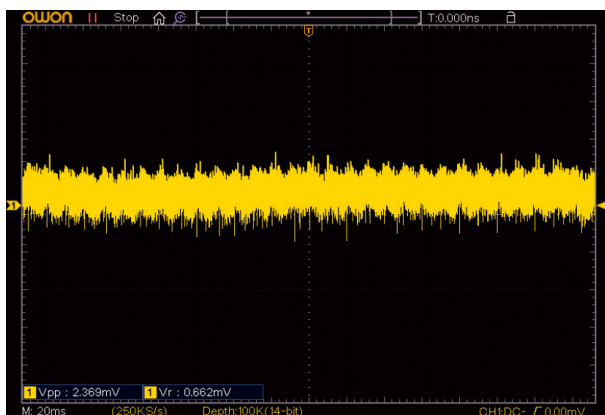
Automatyczne przełączanie CV / CC

Wraz ze zmianą obciążenia, zasilacz automatycznie przełącza się pomiędzy trybami CV oraz CC.

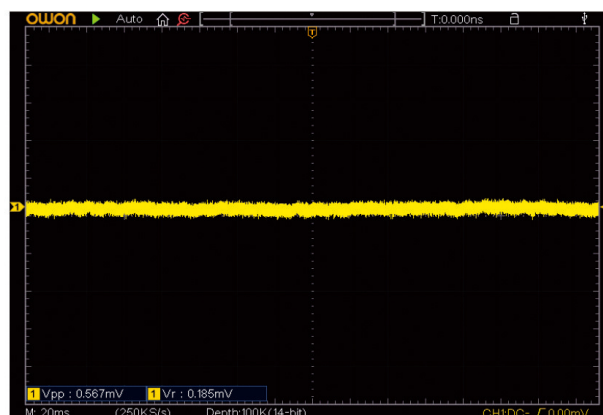
Przykład działania: w sytuacji, gdy ustawisz napięcie 10V przy prądzie 1A, a rzeczywisty pobór prądu nie przekracza 1A, zasilacz pracuje w trybie CV, a wyjście zasilania dostosowuje się odpowiednio do obciążenia. Natomiast, gdy rzeczywisty pobór prądu zaczyna przekraczać 1A, urządzenie automatycznie ograniczy prąd i przełączy się w tryb CC - wyjście zasilania będzie od tego momentu odpowiednio dostosowywać się do obciążenia. Automatyczne przełączanie CV / CC jest realizowane wewnątrz zasilacza i nie wymaga żadnej interwencji ze strony użytkownika.

Niskie tętnienia / Niski poziom szumów

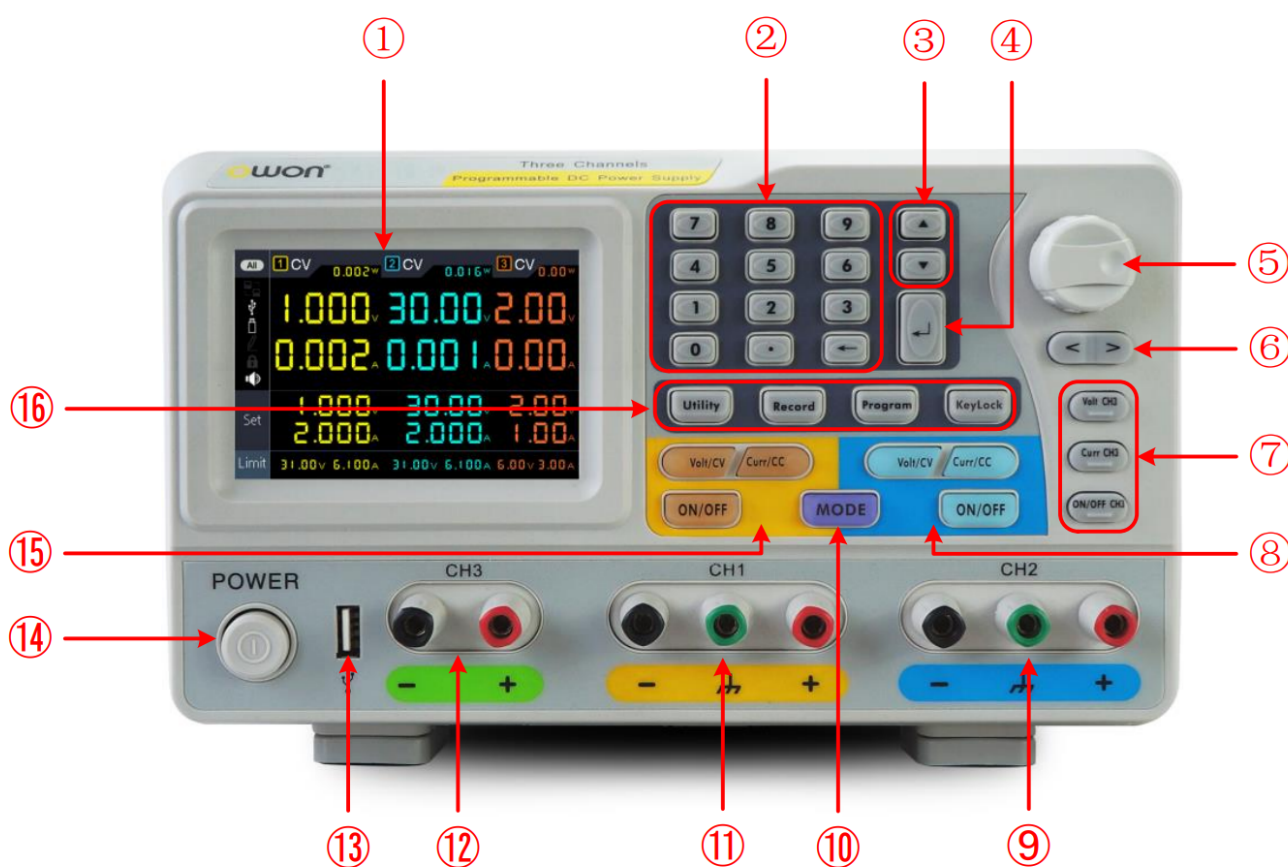
Urządzenia z serii OWON ODP charakteryzują się bardzo niskimi tętnieniami oraz bardzo niskim poziomem szumów, co sprawia, że nie wywierają one niemal żadnego wpływu na testowane obwody elektroniczne.



power ripple under 1MΩ impedance

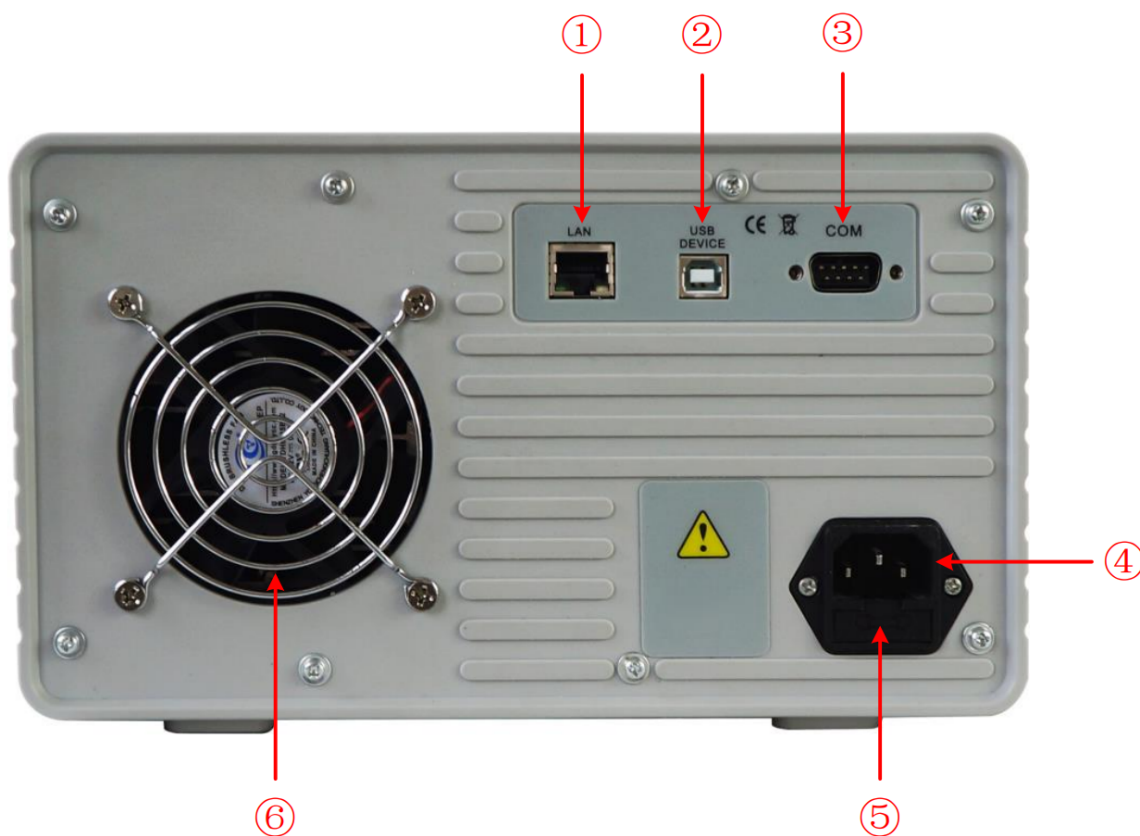


power ripple under 50Ω impedance



1. Wyświetlacz LCD: Ekran interfejsu
2. Klawiatura numeryczna
3. Strzałki góra/dół: wybór podmenu
4. Klawisz Enter: wejście do menu lub zatwierdzenie wartości.
5. Pokrętło: zmiana wartości lub wybór opcji
6. Strzałki lewo/prawo: nawigacja w menu lub przesuwanie kursora
7. Sterowanie CH3: klawisze napięcia, prądu i włącznik kanału

8. Sterowanie CH2: klawisze napięcia, prądu i włącznik kanału
9. Zaciski CH2: wyjście kanału 2
10. Klawisz MODE: przełączanie między trybem trzech (CH1-CH3) lub dwóch kanałów (CH1-CH2)
11. Zaciski CH1: wyjście kanału 1
12. Zaciski CH3: wyjście kanału 3
13. Port USB Host: złącze do nośników pamięci
14. Przycisk zasilania: Włącznik główny urządzenia
15. Sterowanie CH1: klawisze napięcia, prądu i włącznik kanału
16. Klawisze funkcyjne: narzędzia, rejestracja danych, programowanie oraz blokada panelu.



1. Złącze LAN: podłączenie do sieci w celu zdalnego sterowania
2. Złącze USB Device: Pport do komunikacji z komputerem PC
3. Złącze COM: port szeregowy do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi
4. Gniazdo zasilania
5. Bezpiecznik
6. Wentylator

Kluczowa specyfikacja i funkcje produktu

- Marka: **OWON**
- Model: **ODP3033**
- Ilość kanałów: 3
- Moc maksymalna: 198 W
- Napięcie/Prąd wyjściowy (CH1 i CH2): 0 - 30 V / 0 - 3 A
- Napięcie/Prąd wyjściowy (CH3): 0 - 6 V / 0 - 3 A
- Rozdzielczość ustawień i odczytu: 1 mV / 1 mA
- Szumy i tętnienia: $\leq 4\text{mVp-p}$ / $\leq 1\text{mVrms}$
- Szumy i tętnienia: $\leq 5\text{mArms}$
- Tryby pracy wyjść: niezależny, szeregowy, równoległy
- CV / CC: automatyczne przełączanie między stałym napięciem a stałym prądem
- Wyświetlacz 4-calowy ekran LCD o wysokiej rozdzielczości
- Rejestrator danych: pojemność do 10 000 grup (śledzenie i wyświetlanie parametrów na wykresie)
- Funkcja programowania czasowego: pamięć na 100 grup
- **OVP i OCP**
- System automatycznego chłodzenia
- Interfejsy komunikacyjne: USB Host, USB Device, RS232, port LAN
- Zgodność z protokołami: SCPI oraz pełne wsparcie dla środowiska LabVIEW
- Temperatura środowiska pracy: 0°C - 40°C
- Złącza przedniego panelu: terminale wyjściowe CH1, CH2, CH3, port USB Host
- Złącza tylnego panelu: LAN, RS232, USB Device, gniazdo zasilania, bezpiecznik
- Wymiary: 250 mm (szer.) x 158 mm (wys.) x 358 mm (gł.)

- Waga: 9.80 kg

Specyfikacja techniczna modelu ODP3033		
Parametr	Kanał 1 i 2 (CH1, CH2)	Kanał 3 (CH3)
Zakres wyjściowy (Napięcie / Prąd)	0 - 30 V / 0 - 3 A	0 - 6 V / 0 - 3 A
Maksymalna moc wyjściowa	198 W (łącznie 3 kanały)	
Stabilizacja obciążenia (Load Regulation)	Napięcie: $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.01\% + 3\text{mA}$	
Stabilizacja sieci (Line Regulation)	Napięcie: $\leq 0.01\% + 3\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.01\% + 3\text{mA}$	
Rozdzielczość ustawień / odczytu	Napięcie: 1 mV Prąd: 1 mA	
Dokładność ustawień (25°C ± 5°C)	Napięcie: $\leq 0.03\% + 10\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 8\text{mA}$	Napięcie: $\leq 0.03\% + 10\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 5\text{mA}$
Dokładność odczytu (25°C ± 5°C)	Napięcie: $\leq 0.03\% + 10\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 8\text{mA}$	Napięcie: $\leq 0.03\% + 10\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 5\text{mA}$
Szumy i tętnienia (20Hz - 20MHz)	Vp-p: $\leq 4\text{mVp-p}$ Vrms: $\leq 1\text{mVrms}$ Irms: $\leq 5\text{mA rms}$	Vp-p: $\leq 3\text{mVp-p}$ Vrms: $\leq 1\text{mVrms}$ Irms: $\leq 4\text{mA rms}$
Współczynnik temperaturowy (0°C - 40°C)	Napięcie: $\leq 0.03\% + 10\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 5\text{mA}$	
Dokładność ustawień równoległych	Napięcie: $\leq 0.02\% + 5\text{mV}$ Prąd: $\leq 0.1\% + 30\text{mA}$	
Funkcje i parametry fizyczne		
Wyjście programowalne	Pamięć 100 grup, ustawienia czasowe w sekundach	
Rejestracja danych (Data Recording)	Pojemność 10 000 grup (zapis danych napięcia i prądu)	
Wyświetlacz	4-calowy kolorowy LCD, 480 x 320 pikseli, 65536 kolorów	
Interfejsy komunikacyjne	USB Host & Device, RS232, LAN	
Temperatura pracy	0°C - 40°C	
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	250 mm x 158 mm x 358 mm	
Waga	9,80 kg	

Dodatkowa dokumentacja techniczna:



▶ [User manual for ODP Series Triple Output Power Supply](#)



▶ [PC software for OWON triple output ODP series PSU](#)



▶ [Programming manual for ODP Series Power Supply](#)

Zestaw zawiera

- 1 x Zasilacz laboratoryjny OWON ODP3033
- 1 x Kabel zasilający (AC)
- 1 x Przewód komunikacyjny USB
- 1 x Zapasowy bezpiecznik liniowy
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie