

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programowalny-zasilacz-laboratoryjny-odp6033-owon-60v-3a-378w-potrójny-p-7593.html>



## Programowalny zasilacz laboratoryjny ODP6033 Owon 60V 3A 378W potrójny

Cena brutto	<b>2 399,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 950,41 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>ODP6033</b>
Producent	<b>Owon</b>

### Opis produktu

Programowalny zasilacz laboratoryjny ODP6033 Owon

**ODP6033** produkcji Owon to **zasilacz laboratoryjny potrójny**, czyli o 3 wyjściach napięcia z **funkcją programowania ustawień**. Dwa kanały wyjściowe CH1 i CH2 zasilacza ODP6033 są symetryczne i umożliwiają płynną regulację napięcia w zakresie **od 0 do 60V** i wydajnością prądową do **3A** w każdym z tych kanałów. Regulacja napięcia i prądu w CH1 i CH2 jest niezależna tzn. w pierwszym kanale możemy ustawić wartość napięcia wyjściowego 6,75V natomiast w w drugim kanale CH2 30,0V. Maksymalna wydajność prądowa zasilacza ODP6033 w kanale CH1 i CH2 wynosi 3A w całym przedziale wartości napięcia wyjściowego. Laboratoryjny zasilacz ODP6033 umożliwia łączenie **równoległe** lub **szeregowe** wyjść CH1 i CH2 w celu uzyskania zwiększenia wydajności prądowej lub zwiększenia zakresu napięcia wyjściowego. Połączenie równoległe wyjść CH1 i CH2 zasilacza ODP6033 sumuje jego prąd wyjściowy co w praktyce daje nam przy tym połączeniu **6A** maksymalnego prądu na wyjściu (3A z kanału CH1 + 3A z kanału CH2). W przypadku połączenia szeregowego CH1 i CH2 wydajność prądowa pozostaje na tym samym poziomie czyli 3A, natomiast wartości napięć z obu kanałów się sumują w otrzymujemy zasilacz z regulowanym napięciem na wyjściu od 0V do **120V**. Trzecią możliwością połączenia niezależnych wyjść zasilacza ODP6033 jest uzyskanie **napięcia symetrycznego**: zacisk wyjściowy (-) CH1 łączymy z gniazdem wyjściowy (+) CH2: z tego połączenia powstaje nam obwód masy GND. W kanale CH1 mamy wolny zacisk (+) i mamy wyjście regulowanego napięcia dodatniego od 0 do 60V. W kanale CH2 mamy wolny zacisk (-) i jest tam wyjście napięcia ujemnego, które możemy analogicznie regulować w zakresie od 0V do -60V. Podwójne, symetryczne napięcie wykorzystywane jest min. w technice analogowej do zasilania wzmacniaczy operacyjnych, wzmacniaczy mocy. CH3 to trzecie wyjście zasilacza ODP6033 nieregulowane o stałej wartości napięcia 6V i wydajności prądowej do 3A. Może być wykorzystane do wielu urządzeń i modułów elektronicznych. Konstrukcja zasilacza ODP6033 jest oparta na transformatorze co zapewnia jego bardziej stabilną i bezawaryjną pracę w stosunku do konstrukcji opartych na przetwornicy impulsowej. ODP6033 to nowoczesna konstrukcja zasilacza liniowego z dodatkowym interfejsem szeregowym **USB lub RS232 i LAN** pozwalająca na kontrolę parametrów z poziomu komputera. W manualu dostępne są komendy sterujące. Opcjonalnie można wykorzystać popularne adaptory przejściówki USB-RS232 do komunikacji z komputerem. Zasilacz ODP6033 może współpracować z oprogramowaniem **LabView** i obsługuje komendy **SCPI**.

#### dane techniczne:

- 3 kanałowy laboratoryjny zasilacz programowalny ODP6033 produkcji Owon
- potrójny zasilacz ODP6033 z 3 niezależnymi wyjściami
- liniowa konstrukcja zasilacza oparta na transformatorze
  - ▶ niskie szумы i tętnienia
- regulacja parametrów wyjściowych:
  - ▶ CH1: napięcia w zakresie **od 0V do 60V** i prądu z zakresie **od 0A do 3A**
  - ▶ CH2: napięcia w zakresie **od 0V do 60V** i prądu z zakresie **od 0A do 3A**
  - ▶ CH3: napięcia w zakresie **od 0V do 6V** i prądu z zakresie **od 0A do 3A**

- maksymalna moc wyjściowa: **378W**
- kolorowy wyświetlacz LCD typu TFT
  - ▶ przekątna 4cale
  - ▶ rozdzielczość: 480 x 320
- regulacja i odczyt parametrów wyjściowych
  - ▶ napięcia: 1mV
  - ▶ prądu: 1mA
- zabezpieczenia zasilacza:
  - ▶ OVP Over Voltage Protection - ochrona przed przepięciem - nadnapięciowa
  - ▶ OCP Over Current Protection - ochrona nadprądowa
  - ▶ OTP Over Temperature Protection - ochrona temperaturowa
  - ▶ SCP Short Circuit Protection - zabezpieczenie przed zwarcieniem wyjścia
- aktywne chłodzenie przy pomocy wentylatora typu cooler
- funkcja blokady klawiatury
- do 100 grupowych timerów
- tryb pracy wielozadaniowej: indywidualny, równoległy i szeregowy
- zabezpieczenie przed przepięciem / przetężeniem
- funkcja rejestracji danych : może rejestrować napięcie wyjściowe i prąd i wyświetla nagrane dane na wykresie
- obsługa komend SCPI lub LabView
- interfejsy komunikacyjne:
  - ▶ RS232
  - ▶ USB
  - ▶ LAN

[manual Owon ODP6033](#)

[manual Owon ODP6033](#)

[oprogramowanie sterujące Owon ODP6033](#)

[lista komend sterujących SCPI Owon ODP6033](#)

#### Możliwość pracy szeregowej i równoległej, oraz symetrycznej kanałów CH1 i CH2:

- ▶ połączenie szeregowe: 0V do 120V i wydajności prądowej 3A
- ▶ połączenie równoległe: 0V do 60V i wydajności prądowej 6A
- ▶ połączenie symetryczne: 0V do +/-60V i wydajności prądowej 3A

model		zasilacz laboratoryjny ODP6033 Owon		
liczba kanałów	3 niezależne kanały			
maksymalna moc wyjściowa	378W			
zakres regulacji	0 - 60V / 3A x 2-CH, 0 - 6V / 3A			
wyświetlacz				
typ wyświetlacza LCD	kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 4 cali			
rozdzielczość	480 x 320 , 65536 kolorów			
ogólna specyfikacja				
wymiary obudowy	250 x 158 x 358 (mm)			
waga	12,00 kg			
Specyfikacje oparte na tym, że przyrząd działał nieprzerwanie przez co najmniej 30 minut w określonym środowisku operacyjnym.				
Model		ODP6033		
kanały		CH1	CH2	CH3
charakterystyka wyjść (0°C-40°C)	napięcia	0 - 60V		0 - 6V
	prądu	0 - 3A		0 - 3A
regulacja obciążenia	napięcia	≤0,01% + 3mV		
	prądu	≤0,01% + 3mA		
liniowość regulacji	napięcia	≤0,01% + 3mV		
	prądu	≤0,01% + 3mA		
rozdzielczość regulacji	napięcia	1mV		

	prądu	1mA	
rozdzielczość odczytu	napięcia	1mV	
	prądu	1mA	
dokładność ustawień (25°C ±5°C) w ciągu 12 m-cy	napięcia	≤0,03% + 10mV	
	prądu	≤0,1% + 8mA	≤0,1% + 5mA
dokładność odczytu (25°C ±5°C)	napięcia	≤0,03% + 10mV	
	prądu	≤0,1% + 8mA	≤0,1% + 5mA
szумы i tętnienia (20Hz - 20MHz)	napięcia (Vp-p)	≤4mVp-p	≤3mVp-p
	napięcia (rms)	≤1mVrms	≤1mVrms
	prądu (rms)	≤5mArms	≤4mArms
temperaturowy dryf napięcia (0°C-40°C)	napięcia	≤0,03% + 10mV	
	prądu	≤0,1% + 5mA	
temperaturowy dryf napięcia Odczyt(0°C-40°C)	napięcia	≤0,03% + 10mV	
	prądu	≤0,1% + 5mA	
dokładność ustawień połączenia Równoległego	napięcia	≤0,02% + 5mV	
	prądu	≤0,1% + 30mA	
programowanie wyjścia	pamięć	100 komórek	
	ustawienia czasu	sekundy	
rejestracja danych	10 000 komórek pamięci (napięcia, prądu i mocy)		
temperatura pracy	0°C-40°C		
interfejsy komunikacyjne	USB Host&Device, RS232, and LAN		

Zasilacz laboratoryjny OWON serii ODP6033 posiada wysoką rozdzielczość pomiaru prądu (1mA) oraz napięcia (1mV) oraz niski poziom tętnienia - 1mV. Urządzenie posiada wyświetlacz LED który pokazuje wskazania prądu, napięcia oraz mocy. W konstrukcji zasilacza zastosowano aktywne chłodzenie (wentylator). Dodatkowo posiada zabezpieczenie przeciążeniowe, zwarciove oraz przed przegrzaniem. Zasilacz wyróżnia możliwość programowania go przez SCPI i Labview na komputerze PC. Komunikacja odbywa się przy pomocy interfejsu do wyboru: RS232, USB, LAN.

#### **Funkcja kreatywnego rejestrowania danych:**

► do monitorowania zmieniającego się stanu systemu zasilania, wyświetlając zarejestrowane dane na wykresie. Niskie tętnienia / niski poziom szumów

#### **Wyjście czasowe:**

► Obsługa 100 grup ustawień wyjściowych taktowania, krzywą mocy wyjściowej można regulować za pomocą komputera, lub samym zasilaczem. Zastosowanie do sztucznie symulowanej zmiany mocy wyjściowej.

#### **Niskie tętnienia / niski poziom szumów:**

► zasilacz OWON ODP6033 oferuje super niskie tętnienia i bardzo niski szumu, co prawie nie ma wpływu na testowany zasilany obwód elektryczny.

zestaw zawiera:

- zasilacz programowalny ODP6033 Owon
- przewód zasilający
- przewód RS232

- 
- przewód pomiarowy banan-krokodyl
  - oryginalny karton

gwarancja:

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.