

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programowalny-zasilacz-laboratoryjny-odp3122-owon-30v-12a-378w-podwojny-p-6868.html>



Programowalny zasilacz laboratoryjny ODP3122 Owon 30V 12A 378W podwójny

Cena brutto	2 349,99 zł
Cena netto	1 910,56 zł
Cena poprzednia	2 460,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ODP3122
Producent	Owon

Opis produktu

Programowalny zasilacz laboratoryjny ODP3122 Owon

ODP3122 produkcji Owon to **zasilacz laboratoryjny podwójny** czyli o 2 wyjściach napięcia z **funkcją programowania ustawień**. Dwa kanały wyjściowe CH1 i CH2 zasilacza ODP3122 niezależne i umożliwiają płynną regulację napięcia w zakresie **od 0 do 30V** dla CH1 i w zakresie **od 0 do 6V** w kanale CH2. Wydajność prądowa CH1 do **12A** i **3A** w CH2. Regulacja napięcia i prądu w CH1 i CH2 jest niezależna tzn. w pierwszym kanale możemy ustawić wartość napięcia wyjściowego 4,55V natomiast w drugim kanale CH2 3,21V. Laboratoryjny zasilacz ODP3122 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 ODP3122 sumuje jego prąd wyjściowy co w praktyce daje nam przy tym połączeniu **15A** maksymalnego prądu na wyjściu (12A z kanału CH1 + 3A z kanału CH2). Trzecią możliwością połączenia niezależnych wyjść zasilacza ODP3122 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. W kanale CH2 mamy wolny zacisk (-) i jest tam wyjście napięcia ujemnego, które możemy analogicznie regulować. Podwójne, symetryczne napięcie wykorzystywane jest min. w technice analogowej do zasilania wzmacniaczy operacyjnych, wzmacniaczy mocy. Konstrukcja zasilacza ODP3122 jest oparta na transformatorze co zapewnia jego bardziej stabilną i bezawaryjną pracę w stosunku do konstrukcji opartych na przetwornicy impulsowej.

ODP3122 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 ODP3122 może współpracować z oprogramowaniem **LabView** i obsługuje komendy **SCPI**.

dane techniczne:

- 2 kanałowy laboratoryjny zasilacz programowalny ODP3122 produkcji Owon
- podwójny zasilacz ODP3122 z 2 niezależnymi wyjściami
- liniowa konstrukcja zasilacza oparta na transformatorze
 - ▶ niskie szумы i tętnienia
- regulacja parametrów wyjściowych:
 - ▶ CH1: napięcia w zakresie **od 0V do 30V** i prądu z zakresie **od 0A do 12A**
 - ▶ CH2: 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 zwarcie wyjścia
- **dotatkowe wejście pomiarowe SENSE**
 - ▶ służy do pomiaru napięcia na odbiorniku - redukuje spadek napięcia na przewodach zasilających
- 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 ODP3122](#)
[oprogramowanie sterujące Owon ODP3122](#)

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

- ▶ połączenie szeregowe: 0V do 36V i wydajności prądowej 3A
 - ▶ połączenie równoległe: 0V do 6V i wydajności prądowej 15A
 - ▶ połączenie symetryczne: 0V do +/-30V | +/-6V i wydajności prądowej 12A/3A*
- *-w zależności od sposobu połączenia

model	ODP3122 Owon
kanały wyjściowe	2 niezależne kanały wyjściowe + SENSE
max, moc wyjściowa	378W
zakres regulacji Wyjść	0 - 30V / 12A 1CH 0 - 6V / 3A 2CH
wyświetlacz	
wyświetlacz LCD	4 calowy, kolorowy
rozdzielczość	480 x 320 pikseli, 65536 kolorów
dane mechaniczne	
wymiary (W x H x D)	250 x 158 x 358mm
waga	12,00kg

model	ODP3122 Owon	
kanal	CH1	CH2
zakres regulacji wyjść (0°C-40°C)	napięcia	0 - 30V
	prądu	0 - 12A
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	napięcia	≤0,03% + 10mV

(25°C ±5°C) w ciągu 12 m-cy	prądu	≤0,1% + 8mA
dokładność odczytu (25°C ±5°C)	napięcia	≤0,03% + 10mV
	prądu	≤0,1% + 8mA
szumy i tętnienia (20Hz - 20MHz)	napięcia (Vp-p)	≤4mVp-p
	napięcia (rms)	≤1mVrms
	prądu (rms)	≤5mArms
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 - 40°C
interfejsy komunikacyjne		USB Host&Device, RS232, and LAN

Zasilacz laboratoryjny OWON serii ODP3122 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.

Wejście pomiarowe SENSE:

► W przypadku dużych prądów znaczący jest spadek napięcia na przewodach zasilających. W zasilaczu programowalnym ODP3122 mamy do dyspozycji wejście pomiarowe pozwalające zmierzyć faktyczne napięcie na zasilanym odbiorniku.

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 ODP3122 oferuje super niskie tętnienia i bardzo niski szumu, co prawie nie ma wpływu na testowany zasilany obwód elektryczny.

zestaw zawiera:

- zasilacz programowalny ODP3122 Owon
- przewód zasilający
- przewód USB

-
- 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.