

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/programowalny-zasilacz-laboratoryjny-p4305-owon-30v-5a-150w-p-6571.html>

## Programowalny zasilacz laboratoryjny P4305 Owon 30V 5A 150W

Cena brutto	<b>875,00 zł</b>
Cena netto	<b>711,38 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>P4305</b>
Kod EAN	<b>6955344400983</b>
Producent	<b>Owon</b>
Ilość kanałów analogowych	<b>1</b>
Napięcie wyjściowe	<b>30V</b>
Prąd wyjściowy	<b>5A</b>
Moc wyjściowa	<b>150W</b>

### Opis produktu

Programowalny zasilacz laboratoryjny P4305 Owon

**P4305 Owon** to **jednokanałowy zasilacz laboratoryjny** z możliwością programowania ustawień. Konstrukcja **zasilacza P4305 oparta na transformatorze (liniowa konstrukcja)** charakteryzuje się małymi szumami i tętnieniami, oraz wysoką stabilnością i niezawodnością pracy. Regulowane parametry wyjściowe zasilacza P4305: napięcia stałego DC od 0V do **30V**, prądu do **5A** i maksymalna moc do **180W** w całym zakresie są wystarczające do zastosowań w elektronice, laboratoriach, pracach serwisowych. Zasilacz P4305 Owon jest zasilacz programowalny czyli w miejsce klasycznych potencjometrów regulacyjnych napięcia i prądu użytkownik ma do dyspozycji **cyfrowe sterowanie** przy pomocy klawiatury i wielofunkcyjny kolorowy wyświetlacz **LCD TFT** o przekątnej 3,7cala i rozdzielczości 480 x 320. Na wyświetlaczu LCD w zasilaczu P4305 wyświetlane jest wiele przydatnych parametrów w trakcie zasilania urządzeń: napięcie, prąd, moc zdefiniowane przez użytkownika, oraz bieżące parametry zmierzone na wyjściu. Użytkownik w zasilaczu P4305 Owon może nastawiać parametry wyjściowe napięcia i prądu z bardzo dużą rozdzielczością: napięcia ze skokiem **1mV** (0,001V) i prądu **1mA** (0,001A). Zasilacz laboratoryjny P4305 wyposażony jest w szeregowy interfejs **komunikacyjny RS232** z komputerem PC. Opcjonalnie można wykorzystać popularne adaptory przejściówki USB-RS232 do komunikacji z komputerem. Zasilacz p4305 może współpracować z oprogramowaniem **LabView** i obsługuje komendy **SCPI**.

#### dane techniczne:

- laboratoryjny zasilacz programowalny P4305 produkcji Owon
- liniowa konstrukcja zasilacza oparta na transformatorze
  - ▶ niskie szumy i tętnienia
- regulacja parametrów wyjściowych
  - ▶ napięcia w zakresie **od 0V do 30V**
  - ▶ prądu z zakresie **od 0A do 5A**
- maksymalna moc wyjściowa: **150W**
- kolorowy wyświetlacz LCD typu TFT
  - ▶ przekątna 3,7cala

- ▶ 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
- 5 komórek pamięci na zapamiętanie i przywołanie ustawień zdefiniowanych przez użytkownika
- obsługa komend SCPI lub LabView
- interfejs komunikacyjny RS232
  - ▶ opcjonalnie można wykorzystać adapter USB-RS232

[manual Owon P4305](#)

[specyfikacja Owon P4305](#)

[manual Owon P4305](#)

[oprogramowanie Owon P4305](#)

programowalny zasilacz laboratoryjny DC Owon P4305		
liczba kanałów	zasilacz z pojedynczym wyjściem napięcia	
całkowita moc wyjściowa	150W	
parametry wyjściowe	0 - 30V / 0 - 5A × 1-CH	
wyświetlacz	Kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 3,7cala	
wymiary	117mm x 194mm x 295mm	
waga	ok. 5,6 kg	
interfejs	RS232	
Zasilacz musi pracować nieprzerwanie przez ponad 30 minut w określonej temperaturze, aby zapewnić następujące poniższe parametry:		
	model	P4305
regulacja parametrów wyjściowych (0°C-40°C)	napięcia	0 - 30V
	prądu	5A
regulacja obciążenia	napięcia	≤0.01%+3mV
	prądu	≤0.01% + 3mA
regulacja mocy	napięcia	≤0.01% + 3mV
	prądu	≤0.01% + 3mA
rozdzielczość ustawień	napięcia	1mV
	prądu	1mA
rozdzielczość odczytu	napięcia	1mV
	prądu	1mA
dokładność nastawy (w ciągu 12 miesięcy) (25°C ± 5°C)	napięcia	≤0.03% + 10mV
	prądu	≤0.1% + 5mA
dokładność odczytu (25°C ± 5°C)	napięcia	≤0.03% + 10mV
	prądu	≤0.1% + 5mA
tętnienia i szumy (20Hz-20MHz)	napięcia (Vp-p)	≤4mVp-p
	napięcia (rms)	≤1mVrms
	prądu (rms)	≤4mA rms
współczynnik temperatury wyjściowej (0°C-40°C)	napięcia	≤0.03% + 10mV
	prądu	≤0.1% + 5mA
współczynnik temperatury odczytu	napięcia	≤0.03% + 10mV

---

	prądu	$\leq 0.1\% + 5\text{mA}$
czas odpowiedzi		100 $\mu\text{s}$
wbudowana pamięć		5 komórek pamięci na grupy danych
temperatura pracy		0°C-40°C

Zasilacz laboratoryjny OWON serii P4305 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 RS232. Dodatkową zaletą zasilacza są jego małe wymiary raz waga.

zestaw zawiera:

- zasilacz programowalny P4303 Owon
- przewód zasilający
- przewód RS232
- oryginalny karton

gwarancja:

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