

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

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 μs
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.