

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/udp3305s-u-programowalny-zasilacz-laboratoryjny-p-14311.html>



## UDP3305S-U programowalny zasilacz laboratoryjny

Numer katalogowy	<b>UDP3305S-U</b>
Producent	<b>Uni-t</b>
Ilość kanałów analogowych	<b>4</b>
Napięcie wyjściowe	<b>30V</b>
Prąd wyjściowy	<b>5A</b>
Moc wyjściowa	<b>348W</b>

### Opis produktu

UDP3305S-U programowalny zasilacz laboratoryjny



Seria UDP3300S (w tym model UDP3305S-U) to wysokowydajne programowalne liniowe zasilacze prądu stałego DC. Zasilacze UDP3305S-U posiadają przejrzysty interfejs użytkownika z kolorowym wyświetlaczem LCD, solidne wskaźniki wydajności oraz podstawowe funkcje analityczne. Model ten ma na celu zapewnienie niedrogich programowalnych zasilaczy prądu stałego, idealnie sprawdzając się w nauczaniu, serwisach elektroniki oraz podstawowych badaniach naukowych.

**UDP3305S-U** produkcji Uni-Trend to **wielokanałowy zasilacz laboratoryjny poczwórny** czyli o 4 wyjściach napięcia z **funkcją programowania ustawień**. Dwa kanały wyjściowe CH1 i CH2 zasilacza UDP3305S-U są symetryczne i umożliwiają płynną regulację napięcia w zakresie **od 0 do 30V** i wydajnością prądową do 5A w każdym z tych kanałów. Regulacja napięcia i prądu w CH1 i CH2 jest niezależna. Maksymalna wydajność prądowa zasilacza UDP3305S-U w kanale CH1 i CH2 wynosi 5A w całym przedziale wartości napięcia wyjściowego. Laboratoryjny zasilacz UDP3305S-U umożliwia łączenie **równoległe** lub **szeregowe** wyjść CH1 i CH2. Połączenie równoległe sumuje prąd wyjściowy dając **10A**, natomiast połączenie szeregowe sumuje napięcie dając zakres do **60V**. Trzecią możliwością jest uzyskanie **napięcia symetrycznego +/-30V**, co jest niezbędne przy zasilaniu układów analogowych i wzmacniaczy operacyjnych. CH3 to trzecie wyjście regulowane w zakresie od 0 do 6V i wydajności do 3A. CH4 to nieregulowane napięcie 5V na gnieździe USB (do 2A). **Liniowa konstrukcja zasilacza UDP3305S-U oparta jest na transformatorze**, co zapewnia stabilność i niskie zakłócenia.

UDP3305S-U to nowoczesna konstrukcja zasilacza liniowego wyposażona w interfejs **USB Host oraz USB Device**, pozwalający na kontrolę parametrów z poziomu komputera. Zasilacz obsługuje standardowe komendy **SCPI**, co umożliwia łatwą integrację z oprogramowaniem pomiarowym.



UDP3305S-U programowalny zasilacz laboratoryjny - liniowa konstrukcja na transformatorze 348W - CH1/CH2:0~30V/0-5A  
 CH3:0~6V/0-3A CH4:5V/2A - interfejsy komunikacyjne USB Device, USB Host  
 zasilacz wielokanałowy UDP3305S-U

Zasilacz laboratoryjny UDP3305S-U posiada rozdzielczość pomiaru prądu 1mA i napięcia 10mV, oraz niski poziom tętnień i szumów. Urządzenie posiada duży kolorowy wyświetlacz TFT 4,3", który pokazuje wskazania prądu, napięcia oraz mocy. W konstrukcji zastosowano aktywne chłodzenie wentylatorem oraz pełen pakiet zabezpieczeń: OVP, OCP i OTP. Model wyróżnia się świetnym stosunkiem ceny do możliwości, zachowując obsługę programowania przez SCPI via USB.

#### dane techniczne:

- programowalny zasilacz wielokanałowy model UDP3305S-U produkcji Uni-Trend
- **4 kanałowy** laboratoryjny zasilacz programowalny
- **poczwórny zasilacz** z 4 niezależnymi wyjściami
- liniowa konstrukcja zasilacza oparta na transformatorze
  - ▶ niskie szumy i tętnienia
- regulacja parametrów wyjściowych:
  - ▶ CH1: napięcia od **0V do 30V** i prądu od **0A do 5A**
  - ▶ CH2: napięcia od **0V do 30V** i prądu od **0A do 5A**
  - ▶ CH3: napięcia od **0V do 6V** i prądu od **0A do 3A**
  - ▶ CH4: gniazdo USB **5V do 2A**
- maksymalna moc wyjściowa: 348W
- **kolorowy wyświetlacz LCD typu TFT** (4,3 cala)
- regulacja i odczyt parametrów wyjściowych:
  - ▶ napięcia: 10mV
  - ▶ prądu: 1mA
- zabezpieczenia: OVP (nadnapięciowe), OCP (nadprądowe), OTP (termiczne)
- tryb pracy: indywidualny, równoległy i szeregowy (przełączany przyciskiem)
- funkcja rejestracji danych i wyświetlania wykresów
- obsługa komend SCPI

- interfejsy komunikacyjne:
  - ▶ USB Device
  - ▶ USB Host

**zestaw zawiera:**

- zasilacz UDP3305S-U
- przewód zasilający
- przewód USB
- oryginalny karton

**gwarancja**

- 24 miesiące

**Wybrane funkcje zasilacza UDP3305S-U**

Kolorowy wyświetlacz LCD

4,3-calowy wyświetlacz wysokiej rozdzielczości zapewnia przejrzysty interfejs z możliwością monitorowania napięcia, prądu i mocy w czasie rzeczywistym dla wszystkich kanałów jednocześnie.

**Łączenie kanałów jednym przyciskiem**

Praca szeregową (60V) lub równoległą (10A) kanałów CH1 i CH2 realizowana jest bez zewnętrznych mostków, co ułatwia bezpieczne testowanie układów o dużym poborze mocy.

**Porównanie modelu UDP3305S-U na tle innych wersji:**

model	<b>JDP3305S-U</b>	UDP3305S	Rigol DP832
Liczba kanałów	4	4	3
Moc wyjściowa	348 W	348 W	195 W
Rozdzielczość	10 mV / 1 mA	1 mV / 1 mA	10 mV / 1 mA
interfejsy	USB	USB, LAN, RS232, IO	USB, LAN (opcja)