

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/udp3305s-programowalny-zasilacz-laboratoryjny-30v-5a-348w-poczwowrny-p-9935.html>



## UDP3305S programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 348W poczwórny

Cena brutto	<b>2 150,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 747,97 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>UDP3305S</b>
Producent	<b>Uni-t</b>

### Opis produktu

#### UDP3305S programowalny zasilacz laboratoryjny

Seria UDP3300S to wysokowydajne programowalne liniowe zasilacze prądu stałego DC. Zasilacze UDP3305S posiadają przejrzysty interfejs użytkownika z kolorowym wyświetlaczem LCD, doskonałe wskaźniki wydajności, różnorodne funkcje analityczne i interfejsy komunikacyjne. Może zaspokoić zróżnicowane potrzeby testowe wielu użytkowników. Ma na celu zapewnienie niedrogich programowalnych zasilaczy prądu stałego dla nauczania, badań naukowych, przemysłu i innych dziedzin elektroniki i elektryki.

**UDP3305S** produkcji Uni-tred to **wielokanałowy zasilacz laboratoryjny poczwórny** czyli o 4 wyjściach napięcia z **funkcją programowania ustawień**. Dwa kanały wyjściowe CH1 i CH2 zasilacza UDP3305S 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 tzn. w pierwszym kanale możemy ustawić wartość napięcia wyjściowego 6,78V natomiast w w drugim kanale CH2 3,0V. Maksymalna wydajność prądowa zasilacza UDP3305S w kanale CH1 i CH2 wynosi 5A w całym przedziale wartości napięcia wyjściowego. Laboratoryjny zasilacz UDP3305S 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 UDP3305S sumuje jego prąd wyjściowy co w praktyce daje nam przy tym połączeniu **10A** maksymalnego prądu na wyjściu (5A z kanału CH1 + 5A z kanału CH2). W przypadku połączenia szeregowego CH1 i CH2 wydajność prądowa pozostaje na tym samym poziomie czyli 5A, natomiast wartości napięć z obu kanałów się sumują w otrzymujemy zasilacz z regulowanym napięciem na wyjściu od 0V do **60V**. Trzecią możliwością połączenia niezależnych wyjść zasilacza UDP3305S 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 30V. W kanale CH2 mamy wolny zacisk (-) i jest tam wyjście napięcia ujemnego, które możemy analogicznie regulować w zakresie od 0V do -30V. Podwójne, symetryczne napięcie wykorzystywane jest min. w technice analogowej do zasilania wzmacniaczy operacyjnych, wzmacniaczy mocy. CH3 to trzecie wyjście zasilacza UDP3305S regulowane w zakresie od 0 do 6V i wydajności prądowej do 3A. Może być wykorzystane do wielu urządzeń i modułów elektronicznych. CH4 czyli czwarte wyjście to nieregulowane napięcie 5V podawane na gniazdo USB do zasilania urządzeń przenośnych (maksymalne obciążenie gniazda USB do 2A). **Liniowa konstrukcja zasilacza UDP3305S jest oparta na transformatorze** co zapewnia jego bardziej stabilną i bezawaryjną pracę w stosunku do konstrukcji opartych na przetwornicy impulsowej.

UDP3305S 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. Zasilacz UDP3305S może współpracować z oprogramowaniem obsługujące komendy **SCPI**.

---

UDP3305S 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,RS-232,LAN,USB host,Digital I/O,  
zasilacz wielokanałowy UDP3305S

### prezentacja video:

Zasilacz laboratoryjny UDP3305S posiada wysoką rozdzielczość pomiaru prądu 1mA i napięcia 1mV, oraz niski poziom tętnie i szumów. Urządzenie posiada duży kolorowy wyświetlacz TFT, który pokazuje wskazania prądu, napięcia oraz mocy. W konstrukcji zasilacza zastosowano aktywne chłodzenie (wentylator). Dodatkowo posiada zabezpieczenie przeciążeniowe, zwarciove oraz przed przegrzaniem. Zasilacz UDP3305S wyróżnia możliwość programowania go przez SCPI. Komunikacja odbywa się przy pomocy interfejsu do wyboru: RS232, USB, LAN.

### dane techniczne:

- programowalny zasilacz wielokanałowy model UDP3305S produkcji Unit
- **4 kanałowy** laboratoryjny zasilacz programowalny UDP3305S produkcji Uni-trend
- **poczwórny zasilacz** UDP3305S z 4 niezależnymi wyjściami
- liniowa konstrukcja zasilacza oparta na transformatorze
  - ▶ niskie szumy i tętnienia
- regulacja parametrów wyjściowych:
  - ▶ CH1: napięcia w zakresie od **0V do 30V** i prądu z zakresie od **0A do 5A**
  - ▶ CH2: napięcia w zakresie od **0V do 30V** i prądu z zakresie od **0A do 5A**
  - ▶ CH3: napięcia w zakresie od **0V do 6V** i prądu z zakresie od **0A do 3A**
  - ▶ CH4: nieregulowane gniazdo USB napięcie **5V** i maksymalny prąd wyjściowy do **2A**
- maksymalna moc wyjściowa: 348W
- **kolorowy wyświetlacz LCD typu TFT**
  - ▶ przekątna 4,3cala
- 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
- aktywne chłodzenie przy pomocy wentylatora typu cooler
- funkcja blokady klawiatury
- 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
- interfejsy komunikacyjne:
  - ▶ RS232
  - ▶ USB
  - ▶ LAN
  - ▶ I/O

### dodatkowe materiały:

▶ ▶ ▶ ▶ strona producenta: <https://instruments.uni-trend.com/EU-EN/powersupplies/udp3000s.html>  
[karta katalogowa zasilacze programowalne UDP3305S / UDP3305S-E](#)  
[manual zasilacz programowalany UDP3305S / UDP3305S-E](#)  
[instrukcja obsługi zasilacz programowalany UDP3305S / UDP3305S-E](#)  
[lista komend sterujących UDP3305S / UDP3305S-E](#)  
[oprogramowanie sterujące zasilaczem UDP3305S/S-E](#)

### zestaw zawiera:

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

### gwarancja

- 24 miesiące

---

**wybrane funkcje programowalnego zasilacza laboratoryjnego UDP3305S produkcji Uni-trend**

Kolorowy  
wyświetlacz LCD

Korzystając z 4,3-calowego wyświetlacza o wysokiej rozdzielczości, zapewnia użytkownikom interfejs człowiek-maszyna z bogatymi funkcjami i prostą obsługą, który może wyświetlać aktualnie ustawione napięcie/prąd wyjściowy, rzeczywiste napięcie/prąd wyjściowy i wartość napięcia/prądu wyjściowego zabezpieczenia zasilania w czasie rzeczywistym. Funkcjonalny interfejs jest prosty i wszechstronny, łatwy w obsłudze.

**Łączenie wyjścia równoległe lub szeregowo przy pomocy przycisku**

Połączenie szeregowo-równoległe

---

ległe  
między  
kanałami  
CH1 i  
CH2  
kanału  
głównego  
można zr  
ealizowa  
ć bez ze  
wnętrzne  
go łącz  
enia, co  
upraszcz  
a połącze  
nie i  
ułatwia t  
estowani  
e.

Możliwoś  
ć pracy s  
zeregowe  
j i równol  
egłej,  
oraz sym  
etrycznej  
kanałów  
CH1 i  
CH2:

- ▶ połąc  
enie szer  
egowe:  
0V do  
60V i wy  
dajności  
prądowej  
5A
- ▶ łącz  
enie rów  
noległe:  
0V do  
30V i wy  
dajności  
prądowej  
10A
- ▶ łącz  
enie sym  
etryczne:  
0V do  
+/-30V i  
wydajnoś  
ci  
prądowej  
5A

Funkcja p  
rogramo  
wania  
listy  
nastaw /  
opóźniac  
za

Dzięki  
funkcjom  
ustawiani  
a listy i o  
późnienia

---

można  
ustawić  
do 2048  
zestawó  
w danych  
zgodnie z  
wymagan  
iami test  
owymi, a  
liczba  
cykli  
może  
osiągnąć  
99999.  
Jest  
używany  
z szablon  
ami prze  
biegów,  
co jest  
bardzo  
wygodne  
do testo  
wania  
cykli i tes  
towania  
starzenia

Mnogość  
interfejsó  
w  
zdalnego  
sterowani  
a

Standard  
owy  
interfejs  
komunik  
acyjny  
RS232,  
interfejs  
Ethernet,  
cyfrowe  
we/wy  
oraz  
interfejsy  
master i  
slave  
USB  
mogą  
być kontr  
olowane  
przez  
zdalne po  
łączenie  
z Etherne  
tem lub  
przez  
RS232 i  
USB, z op  
rogramo  
waniem k  
omputera  
hosta w  
celu  
uzyskani  
a kontroli

---

oprogra  
mowania.

UNI-T UDP3305-E to liniowy zasilacz prądu stałego z czterema kanałami i mocą wyjściową 348 W. Pierwsze dwa kanały to 0-32V / 5A i można je podłączyć wewnętrznie w dowolnym pracą szeregową lub równoległą. Trzeci kanał UDP3305 można ustawić na 0-6V/3A, a czwarty kanał to stałe napięcie gniazdo USB 5V z maksymalnym prądem do 2A.

Zasilacz UDP3305S wyróżnia się na tle innych konkurencyjnych produktów wysoką wydajnością, ponieważ oferuje rozdzielczość odczytu 1 mV / 1 mA wraz z wyświetlaniem przebiegu w czasie rzeczywistym i łącznością z USB, RS232, LAN i cyfrowym wejściem/wyjściem. Dodatkowo zasilacz laboratoryjny UDP3305S obsługuje komendy SCPI, co pozwala na zaprogramowanie zasilacza.

Ponadto każdy kanał wyjściowy zasilacza można włączać i wyłączać indywidualnie, a duży wyświetlacz o przekątnej 4,3 cala zapewnia szczegółowy przegląd do 3 kanałów jednocześnie. To właśnie dzięki tym cechom UDP3305S może konkurować z innymi popularnymi zasilaczami takimi jak Rigol DP832 czy Siglent SPD3303X-E.

#### Oferowany zasilacz programowalny UDP3305S na tle konkurencyjnych konstrukcji:

model	<b>Uni-t UDP3305S</b>	Uni-t UDP3305S-E	Rigol DP832	<a href="#">Siglent SPD3303X</a>	<a href="#">Siglent SPD3303X-E</a>
liczba kanałów wyjściowych	4	4	3	3	3
Moc wyjściowa	348 W	348 W	195 W	220 W	220 W
Rozdzielczość odczytu	1 mV / 1 mA	10mV / 1mA	10mV / 1mA	10mV / 10mA	10mV / 10mA

zdjęcia: