

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/udp3305s-programowalny-zasilacz-laboratoryjny-30v-5a-348w-poczwoworny-p-40.html>



UDP3305S programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 348W poczwórny

Cena brutto	2 150,00 zł
Cena netto	1 747,97 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UDP3305S

Opis produktu

UDP3305S programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 348W poczwórny

Seria UDP3300S to wysokowydajne programowalne liniowe zasilacze prądu stałego DC. Zasilacze UDP3305S posiadają przejrzysty interfejs użytkownika z kolorowym wyświetlaczem LCD, doskonale 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 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.

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 między kanałami CH1 i CH2 kanału głównego można zrealizować bez zewnętrznego połączenia, co upraszcza połączenie i ułatwia testowanie.

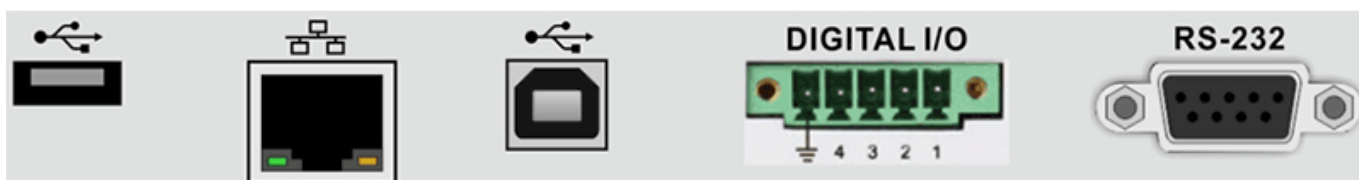
Możliwość pracy szeregowej i równoległej, oraz symetrycznej kanałów CH1 i CH2:

- ▶ połączenie szeregowe: 0V do 60V i wydajności prądowej 5A
- ▶ połączenie równoległe: 0V do 30V i wydajności prądowej 10A
- ▶ połączenie symetryczne: 0V do +/-30V i wydajności prądowej 5A

Funkcja programowania listy nastaw / opóźniacza

Dzięki funkcjom ustawiania listy i opóźnienia można ustawić do 2048 zestawów danych zgodnie z wymaganiami testowymi, a liczba cykli może osiągnąć 99999. Jest używany z szablonami przebiegów, co jest bardzo wygodne do testowania cykli i testowania starzenia.

Mnogość interfejsów zdalnego sterowania



Standardowy interfejs komunikacyjny RS232, interfejs Ethernet, cyfrowe we/wy oraz interfejsy master i slave USB mogą być kontrolowane przez zdalne połączenie z Ethernetem lub przez RS232 i USB, z oprogramowaniem komputera hosta w celu uzyskania kontroli oprogramowania.

dane techniczne:

- programowalny zasilacz wielokanałowy model **UDP3305S** produkcji Unit
- **4 kanałowy** laboratoryjny zasilacz programowalny UDP3305S produkcji Uni-trend
- **pczwońny zasilacz** UDP3305S z 4 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 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:

[Karta katalogowa zasilacze programowalne UDP3305S / UDP3305S-E](#)

[Manual zasilacz programowalny UDP3305S / UDP3305S-E](#)

[Instrukcja obsługi zasilacz programowalny UDP3305S / UDP3305S-E](#)

[Lista komend sterujących UDP3305S / UDP3305S-E](#)

[Oprogramowanie sterujące zasilaczem UDP3305S/S-E](#)

UDP3305S zasilacz laboratoryjny - parametry techniczne	
model	UDP3305S-E
liczba kanałów	4
napięcie wyjściowe DC (V)	30V
prąd wyjściowy AC (A)	5A
rozdzielczość napięcia	1mV
rozdzielczość prądu	1mA
moc maksymalna	348W
dokładność pomiaru napięcia	
dokładność pomiaru prądu	
zabezpieczone	przeciwprzeciążeniowe OPP, przeciw OVP
ogólna charakterystyka	
zasilanie	napięcie wejściowe: 230V AC częstotliwość: 50Hz
interfejsy	LAN, RS232, USB Device, USB
wyświetlacz	LCD typu TFT 4,3"
kolor	biały z szarym
waga	12,35kg
wymiary	228mm x 355mm x 17mm
wyposażenie	przewód zasilający, przewód USB, d karton

zestaw zawiera:

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

gwarancja

- 24 miesiące