

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



UDP3305S programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 348W poczwórny

Cena brutto	2 150,00 zł
Cena netto	1 747,97 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UDP3305S
Producent	Uni-t
Ilość kanałów analogowych	4
Napięcie wyjściowe	30V
Prąd wyjściowy	5A
Moc wyjściowa	348W

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, zwarciovowe 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 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:

▶▶▶ 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 ustalone 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 s**

zeregow o przy pomocy przycisk u

Połączeni
eszerogo
wo-równno
ległe
między
kanałami
CH1 i
CH2
kanału
głównego
można zr
ealizowa
ć bez ze
wnętrzne
go łącz
enia, co
upraszcz
a łącz
enie 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 szablón
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 pracu szeregowo lub równoległa. 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	Uni-t UDP3305S	Uni-t UDP3305S-E	Rigol DP832	Siglent SPD3303X	Siglent SPD3303X-E
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: