

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/udp3305s-e-programowalny-zasilacz-laboratoryjny-30v-5a-348w-poczworny-p-9936.html>



UDP3305S-E programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 348W poczwórny

Cena brutto	1 749,00 zł
Cena netto	1 421,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UDP3305S-E
Kod EAN	3582093673523
Producent	Uni-t
Moc wyjściowa	348W
Prąd wyjściowy	5A
Napięcie wyjściowe	30V
Ilość kanałów analogowych	4

Opis produktu

UDP3305S-E programowalny zasilacz laboratoryjny

Seria UDP3300S-E to wysokowydajne programowalne liniowe zasilacze prądu stałego. Zasilacz UDP3305S-E posiada przejrzysty interfejs użytkownika, kolorowy wyświetlacz LCD, doskonałe wskaźniki wydajności, liczne funkcje analizy oraz interfejsy komunikacyjne. Może zaspokoić różnorodne potrzeby testowe wielu użytkowników. Ma na celu zapewnienie wysokiej jakości i niedrogich programowalnych zasilaczy prądu stałego dla dziedzin elektronicznych i elektrycznych, takich jak nauczanie, badania naukowe i przemysł.

UDP3305S-E 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-E 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-E w kanale CH1 i CH2 wynosi 5A w całym przedziale wartości napięcia wyjściowego. Laboratoryjny zasilacz UDP3305S-E 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-E 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-E 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-E 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-E jest oparta na transformatorze** co zapewnia jego bardziej stabilną i bezawaryjną pracę w stosunku do konstrukcji opartych na przetwornicy impulsowej. UDP3305S-E 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-E może współpracować z oprogramowaniem obsługuje komendy **SCPI**.

UDP3305S-E 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-E

prezentacja video:

Zasilacz laboratoryjny UDP3305S-E charakteryzuje się wysoką rozdzielczością do pomiarów prądu 1mA i napięcia 1mV oraz niskim poziomem tętnień i szumów. Urządzenie posiada duży kolorowy wyświetlacz TFT ze wskazaniami prądu, napięcia i mocy. Struktura zasilania jest aktywnie chłodzona (wentylatory). Ponadto posiada funkcje ochrony przed przeciążeniem, zwarciem i przegrzaniem. Zasilacz UDP3305S-E posiada możliwość programowania poprzez SCPI. Komunikacja odbywa się poprzez interfejsy: RS232, USB, LAN.

dane techniczne:

- programowalny zasilacz wielokanałowy model UDP3305S-E produkcji Unit
- **4 kanałowy** laboratoryjny zasilacz programowalny UDP3305S-E produkcji Uni-trend
- **pczwońny zasilacz** UDP3305S-E 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: 10mV
 - ▶ 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-E**
- przewód zasilający
- przewód USB
- oryginalny karton

gwarancja

- 24 miesiące

wybrane funkcje programowalnego zasilacza laboratoryjnego UDP3305S-E 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 za bezpiec

zenia
zasilani
a w
czasie r
zeczywi
stym. Fu
nkcjonal
ny
interfejs
jest
prosty i
wszechs
tronny,
łatwy w
obsłudz
e.

**Łączeni
e
wyjścia
równol
egle
lub sze
regowo
przy
pomoc
y przyc
isku**

Połącze
nie szer
egowo-r
ównoleg
łe
między
kanałami
i CH1 i
CH2
kanału g
łównego
można z
realizow
ać bez z
ewnętrz
nego po
łączenia,
co upras
zcza po
łączenie
i ułatwia
testowa
nie.

Możliwo
ść pracy
szerego
wej i ró
wnoległ
ej, oraz
symetry
cznej
kanałów
CH1 i
CH2:
► połąc
zenie sze
regowe:
0V do
60V i wy

dajności
prądowe
j 5A
▶połączenie
równoległe:
0V do
30V i wy-
dajności
prądowe
j 10A
▶połączenie
symetrycz-
ne: 0V
do
+/-30V i
wydajno-
ści prąd-
owej 5A

Funkcja
programo-
wania
listy
nastaw /
opóźnia-
cza

Dzięki f-
unkcjom
ustawia-
nia listy
i opóźni-
enia
można
ustawić
do 2048
zestawó-
w
danych
zgodnie
z wyma-
ganiami
testowy-
mi, a
liczba
cykli
może
osiągnąć
99999.
Jest
używany
z szablonami
przebiegów,
co
jest
bardzo
wygodne
do testo-
wania
cykli i te-
stowania
a starze-
nia.

Mnogość
interfe-

jsów zda
lnego st
erowani
a

Standar
dowy
interfejs
komunik
acyjny
RS232,
interfejs
Ethernet

,
cyfrowe
we/wy
oraz int
erfejsy
master i
slave
USB
mogą
być kont
rolowan
e przez
zdalne p
ołączeni
e z Ethe
rnetem
lub
przez
RS232 i
USB, z o
program
owanie
m komp
utera
hosta w
celu uzy
skania
kontroli
oprogra
mowani
a.

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-E wyróżnia się na tle innych konkurencyjnych produktów wysoką wydajnością, ponieważ oferuje rozdzielczość odczytu 10 mV / 1 mA wraz z wyświetlaniem przebiegu w czasie rzeczywistym i łącznością z USB, RS232, LAN i cyfrowym wejściem/wyjściem. Dodatkowo zasilacz laboratoryjny UDP3305S-E 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-E 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: