

Link do produktu: <https://www.uni-trend.pl/udp3303a-2-x-0-30v-0-3a-zasilacz-laboratoryjny-dc-symetryczny-programowalny-p-36.html>



UDP3303A 2 x 0-30V 0-3A zasilacz laboratoryjny DC symetryczny programowalny

Cena brutto	1 385,00 zł
Cena netto	1 126,02 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	UDP3303A

Opis produktu

UDP3303A 2 x 0-30V 0-3A zasilacz laboratoryjny DC symetryczny programowalny

UDP3303A produkcji Unit to zasilacz laboratoryjny potrójny, czyli o 3 wyjściach napięcia. Dwa kanały wyjściowe CH1 i CH2 zasilacza UDP3303A są symetryczne i umożliwiają płynną regulację napięcia w zakresie od 0 do 30V i wydajnością prądową do 3A w każdym z tych kanałów. Regulacja napięcia i prądu w CH1 i CH2 jest niezależna tzn. w pierwszym kanale możemy ustawić wartość napięcia wyjściowego 6,70V natomiast w w drugim kanale CH2 30,0V. Maksymalna wydajność prądowa zasilacza UDP3303A w kanale CH1 i CH2 wynosi 3A w całym przedziale wartości napięcia wyjściowego. Laboratoryjny zasilacz UDP3303A umożliwia łączenie równoległe lub szeregowo wyjść CH1 i CH2 w celu uzyskania zwiększenia wydajności prądowej lub zwiększenia zakresu napięcia wyjściowego.



Połączenie równoległe wyjść CH1 i CH2 zasilacza UDP3303A sumuje jego prąd wyjściowy co w praktyce daje nam przy tym połączeniu 6A maksymalnego prądu na wyjściu (3A z kanału CH1 + 3A z kanału CH2). W przypadku połączenia szeregowego CH1 i CH2 wydajność prądowa pozostaje na tym samym poziomie czyli 3A, 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 UDP3303A 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 UDP3303A regulowane skokowo o wartościach napięć 1,8V/2,5V/3,3V/5.0V i wydajności prądowej do 3A. Może być wykorzystane do wielu urządzeń i modułów elektronicznych. Konstrukcja zasilacza UDP3303A jest oparta na transformatorze co zapewnia jego bardziej stabilną i bezawaryjną pracę w stosunku do konstrukcji opartych na przetwornicy impulsowej. Zasilacz UDP3303A jest wyposażony w cztery wyświetlacze LED siedmio-segmentowe świecące w kolorze czerwonym. Zasilacz laboratoryjny UDP3303A znajdzie zastosowanie przy projektowaniu elektroniki, ładowaniu baterii, w pojazdach elektryczne, laboratoria badawcze i sektory edukacji i dydaktyki.

dane techniczne:

- UDP3303A produkcji Uni-t laboratoryjny zasilacz regulowany DC
- laboratoryjny zasilacz trójkanałowy = potrójny
- zasilacz programowalny

- zasilacz liniowy konstrukcja oparta na transformatorze
- płynna regulacja napięcia wyjściowego w CH1 i CH2 w zakresie: 0V do 30V
- maksymalna wydajność prądowa CH1 i CH2: do 3A
- wyjście CH3: regulowane skokowo napięcie stałe 1,8V/2,5V/3,3V/5,0V o maksymalnej wydajności prądowej do 3A
- precyzyjne 4 cyfrowe wyświetlacze LED dla wyjść CH1 i CH2
 - ▶ woltomierz napięcia wyjściowego CH1 i CH1 - rozdzielczość 0,01V = 10mV
 - ▶ amperomierz prądu wyjściowego CH1 i CH1 - rozdzielczość 0,001A = 1mA
 - ▶ watomierz miernik mocy wyjściowej CH1 i CH1 - rozdzielczość 0,1W
- zabezpieczenie przeciw-przeciążeniowe
 - ▶ OVP over voltage protection
 - ▶ OCP over current protection
 - ▶ OCT over temperature protection
- praca w trybie C.V. (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
- praca w trybie C.C. (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego)
- możliwość pracy szeregowej i równoległej, oraz symetrycznej kanałów CH1 i CH2
 - ▶ połączenie szeregowo: 0V do 60V i wydajności prądowej 3A
 - ▶ połączenie równoległe: 0V do 30V i wydajności prądowej 6A
 - ▶ połączenie symetryczne: 0V do +/-30V i wydajności prądowej 3A
- funkcja blokady klawiatury

Materiały dodatkowe



Szczegółowe
techniczne

parametry

UDP3303A zasilacz laboratoryjny - parametry techniczne		
zakres regulacji napięcia CH1/CH2		0~30V
Zakres regulacji prądu CH1/CH2		0~3A
sumaryczna moc wyjściowa		195W
regulacja z obciążeniem		napięcie:
liniowość regulacji		napięcie:
rozdzielczość programowania		napięcie: 10mV; prąd: 1mA
rozdzielczość wywoływania		napięcie: 10mV; prąd: 1mA
dokładność (25°C±5°C)	napięcie	±(0.1%+30mV)
	prąd	±(0.3%+5mA)
tętnienia i szумы (20Hz~20MHz)		napięcie: ≤1mVrms; prąd: ≤3mArms
współczynnik temperaturowy		napięcie: ≤150ppm/°C; prąd: ≤150ppm/°C
opóźnienie narostu/opadania napięcia		≤100ms (10% obciążenia znamionowego)
regulacja z obciążeniem połączenie równoległe	napięcie	≤0.01%+3mV
regulacja z obciążeniem połączenie szeregowo	napięcie	
wyjście CH3	napięcie	1.8V/2.5V/3.3V/5.0V
	prąd	3A
	dokładność napięcia	±50mV
		±50mV
dodatkowe wyjście		USB Host 5V/2A wyjście do ładowania urządzeń
pozostałe funkcje:		
zasilacz		AC 100V/120V/220V/230V±10%, 50Hz/60Hz
wyświetlacz		EBTN inwersyjny LCD
waga		8,5kg
wymiary		143mm x 190mm x 327mm

wyposażenie

przewód sieciowy zasilający

zestaw zawiera:

- miernik UDP3303A
- przewód sieciowy zasilający

gwarancja:

- 24 miesiące
- gwarancji nie podlegają elementy naturalnie zużywające się, takie jak elementy grzejne, elementy ruchome, żarówki, filtry, bezpieczniki itp.