

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/hdp1160v4s-zasilacz-laboratoryjny-programowalny-0-160v-0-4a-rs232-p-11010.html>



HDP1160V4S zasilacz laboratoryjny programowalny 0-160V 0-4A + RS232

Cena brutto	999,00 zł
Cena netto	812,20 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	HDP1160V4S
Producent	Hantek

Opis produktu

HDP1160V4S zasilacz laboratoryjny 0-160V 0-4A + RS232

Programowalny zasilacz laboratoryjny HDP1160V4S od Hantek to wszechstronne narzędzie zapewniające precyzyjną kontrolę nad parametrami elektrycznymi. Dzięki cyfrowemu sterowaniu za pomocą impulsatorów użytkownik może łatwo dostosować napięcie wyjściowe w zakresie od 0V do imponujących 160,00V oraz płynnie regulować prąd wyjściowy od 0 do 4,000A, co umożliwia szerokie spektrum zastosowań. Dodatkowo, zasilacz oferuje 10 komórek pamięci na zapamiętanie różnych nastaw napięcia i prądu, co przyspiesza proces pracy i zapewnia powtarzalność eksperymentów. Wyposażony w wyświetlacz LED, woltomierz o rozdzielczości 0,01V/0,1V oraz amperomierz o rozdzielczości 0,001A umożliwiają precyzyjny monitoring parametrów wyjściowych.

Zasilacz HDP1160V4S został zaprojektowany z myślą o niezawodności i wydajności. Dzięki wbudowanym zabezpieczeniom, takim jak stabilizacja napięcia i prądu wyjściowego oraz zabezpieczenia nadprądowe, napięciowe i termiczne, użytkownik może mieć pewność, że podłączone urządzenia są bezpieczne. Dodatkowo, funkcje takie jak tryb blokady klawiatury oraz aktywne chłodzenie za pomocą wentylatora z czujnikiem temperatury dodają wygody i bezpieczeństwa w użytkowaniu. Możliwość komunikacji z komputerem poprzez interfejs RS232 oraz dedykowane oprogramowanie dla systemu Windows umożliwiają zaawansowane sterowanie parametrami zasilacza oraz tworzenie skomplikowanych profili napięciowo-prądowych w czasie rzeczywistym.

prezentacja oferowanego zestawu:

<https://www.youtube.com/channel/UCQBywGu5niV9pwC5elp3s5g>

Parametry techniczne

- programowalny zasilacz laboratoryjny **HDP1160V4S** Hantek
 - ▶ cyfrowe sterowanie przy pomocy impulsatorów

- ▶ 10 komórek pamięci na nastawy napięcie-prąd
- płynna regulacja napięcia wyjściowego: 0V do **160,00V**
- płynna regulacja prądu wyjściowego w zakresie: 0 do **4,000A**
 - ▶ wydajność prądowa do 4A
- jednoczesny odczyt napięcia i płynącego prądu na wyjściu
- wyświetlacz LED
 - ▶ woltomierz: rozdzielczość: 0 -100V 0,01V = 10mV, 100-160V, 0,1V=100mV
 - ▶ amperomierz: rozdzielczość 0,001A = 1mA
- tryby pracy i wbudowane zabezpieczenia:
 - ▶ C.V. (Constant Voltage -stabilizacja napięcia wyjściowego)
 - ▶ C.C. (Constant Current - stabilizacja prądu wyjściowego)
 - ▶ OCP - Over Current Protect - bezpiecznik nadprądowy
 - ▶ OVP - Over Voltage Protect - bezpiecznik napięciowy
 - ▶ OTP - Over Temperature Protect - bezpiecznik termiczny
- zasilacz impulsowy:
 - ▶ przystosowany do pracy ciągłej
 - ▶ niezawodny
- stosunkowo małe wymiary zewnętrzne
- przycisk OUTPUT - uruchamiający wyjście zasilacza
- funkcja blokady klawiatury
- interfejs komunikacyjny z PC
 - ▶ szeregowy interfejs komunikacyjny RS232 - możliwość wykorzystania adaptera przejściówki USB-RS232
 - ▶ program do sterowania parametrami zasilacza: napięcie, prąd, odczyt nastaw, zadawanie profili napięciowo-prądowych w czasie
 - ▶ oprogramowanie dla Windows
 - ▶ biblioteki SDK
- chłodzenie aktywne za pomocą wbudowanego wentylatora (wymuszony obieg powietrza)
 - ▶ wentylator połączony z czujnikiem temperatury
 - ▶ uruchomienie wentylatora następuje dopiero gdy pobierany jest większy prąd - po nagrzaniu się radiatora

dodatkowe materiały: [HDP1160V4- instrukcja obsługi manula - ang.](#) [HDP1160V4 oprogramowanie sterujące](#)
[HDP1160V4- instrukcja obsługi PL](#) [HDP1160V4 biblioteki SDK](#)

porównanie parametrów zasilaczy laboratoryjnych Hantek z serii HDP160V8S:

model zasilacza →	HDP180V8S	HDP1160V4S
liczba kanałów wyjściowych	zasilacz pojedynczy	
liczba komórek pamięci	10 grup danych - komórek pamięci do szybkiego przywołania nastaw napięcie/prąd	
zakres regulacji napięcia i prądu	0 - 80V 8A	0 - 160V 4A
napięcie zasilania	115 VAC ± 10%, 230 VAC ± 10%, 50/60Hz	230 VAC ± 10%, 115 V AC ± 10%, 50/60Hz
maksymalna moc wyjściowa	640W	640W
interfejs komunikacyjny	RS232	RS232
regulacja pod obciążeniem	≤0,1% + 5 mv	
liniowość regulacji	≤0,01% + 5 mv	
rozdzielczość regulacji	10mV = 0,01V	
dokładność regulacji	≤0,1% + 1 cyfra	
rozdzielczość pomiaru	10mV	0-100V 10mV, 100 - 160V 100mV
dokładność odczytu	≤0,1% + 1 cyfra	
szumy	10mVrms	15mVrms
regulacja pod obciążeniem	≤0,2% + 3mA	
liniowość regulacji	≤0,2% + 3mA	

rozdzielczość regulacji	1mA = 0,001A	
dokładność regulacji	$\leq 0,2\% + 3\text{mA}$	
rozdzielczość pomiaru	1mA	
dokładność odczytu	$\leq 0,2\% + 3$ cyfry	
szumy	3mArms	10mArms
ochrona przepięciowa (OVP)	0 ~ 88V $\pm 0,2\%$ FS	
maksymalne napięcie	162V $\pm 0,2\%$	176V
zabezpieczenie nadprądowe (OCP)	0 ~ 8,8A $\pm 0,2\%$ FS	0 ~ 4,4A $\pm 0,2\%$ FS
maksymalny prąd wyjściowy	3,2A $\pm 0,2\%$	4,1A $\pm 0,2\%$
zakres napięcia wyjściowego	5V do 12V	
moc wyjściowa	do 18W	
obsługiwane protokół szybkiego ładowania	DCP (Apple, Samsung i BC1.2) Qualcomm Quick Charge QC2.0/QC3.0 protokół szybkiego ładowania Huawei FCP protokół szybkiego ładowania Samsung AFC	
warunki pracy	temperatura -10°C do 40°C, wilgotność względna $\leq 80\%$	
warunki przechowywania	temperatura -20°C do 60°C, wilgotność względna $\leq 80\%$	
chłodzenie	chłodzenie powietrzem wbudowany aktywny wentylator - załączany tylko po nagrzaniu	
waga	2 kg	
wymiary	35 x 160 x 260mm	

Zestaw zawiera

- zasilacz HDP1160V4S Hantek - 1szt.
- przewód zasilający - 1szt.
- przewód pomiarowy banan-krokodyl - 1szt.
- oryginalny karton z grafiką x1szt.

Gwarancja

- 24 miesięczny okres gwarancyjny = 2 lata
- serwis dystrybutora na terenie Polski

Mały rozmiar, duża moc, pełna ochrona. Ultra cienki korpus, duża moc, stabilna wydajność. Przepięcie, przetężenie, przeciążenie, przegrzanie, zabezpieczenie przed zwarcie. Automatyczny przełącznik stałego napięcia (CV)/stałego prądu (CC). Może być używany jako stałe źródło napięcia lub stałe źródło prądu.

Obsługa sterowania komputerowego, połączenie wielu urządzeń.

W pełni izolowany port szeregowy, oprogramowanie obsługuje sterowanie wieloma zasilaczami w tym samym czasie, łatwy w konfiguracji system pomiaru i kontroli lub system starzenia; 10 grup funkcji przechowywania/odzyskiwania danych.

Inteligentny system chłodzenia

Wentylator regulujący temperaturę o niskim poziomie hałasu, cichy i trwały. Rozsądna konstrukcja kanału powietrza chłodzącego, praca przy pełnym obciążeniu w każdych warunkach pogodowych bez wypalania maszyny, bardziej trwała praca. Wejście przełączane 230V/115V, uniwersalne.

Niskie tętnienia, niski poziom hałasu

10mVrms Niskie tętnienia niski poziom hałasu.

Rozdzielczość odczytu 10mV/1mA, wysoka
dokładność napięcia/prądu wyjściowego.

Funkcja szybkiego ładowania USB

Automatyczne rozpoznawanie protokołu szybkiego ładowania oraz regulacja napięcia i prądu wyjściowego.

5 V/3,4 A, 9 V/2,0 A, 12 V/1,5 A może zapewnić maksymalnie 18 W mocy wyjściowej. DCP (Apple, Samsung i BC1.2), Qualcomm QC2.0/QC3.0, Huawei Quick Charge Protocol FCP, Samsung Quick