Dane aktualne na dzień: 11-11-2026 12:26

Link do produktu: https://www.gotronik.pl/udp5040-120-programowalny-zasilacz-laboratoryjny-dc-40v-120a-1200wuni-t-p-15780.html



UDP5040-120 programowalny zasilacz laboratoryjny DC 40V 120A 1200W Uni-T

Czas wysyłki	**3 dni**
Numer katalogowy	**UDP5040-120**
Producent	**Uni-t**
Ilość kanałów analogowych	**1**
Napięcie wyjściowe	**40V**
Prąd wyjściowy	**120A**
Moc wyjściowa	**1200W**

Opis produktu

UDP5040-120 programowalny zasilacz laboratoryjny DC 40V 120A 1200W Uni-T



Model **UDP5040-120** to zaawansowany, **jednokanałowy programowalny** zasilacz **impulsowy** prądu stałego, charakteryzujący się wysoką **wydajnością** oraz **kompaktową** konstrukcją. Urządzenie pozwala na generowanie stabilnego wyjścia o mocy całkowitej do **1200 W**, zapewniając elastyczny zakres napięcia **od 0 do 40 V** oraz prądu **od 0 do 120 A**. Jednostka ta z powodzeniem realizuje zadania wymagające wysokiego napięcia przy niskim natężeniu, jak i wysokiego natężenia przy niższym napięciu, co znacząco **optymalizuje przestrzeń** laboratoryjną. Wyposażony jest w bardzo czytelny wyświetlacz **TFT-LCD**, który w czasie rzeczywistym **prezentuje precyzyjnie** nastawione i aktualne **parametry** pracy. Dzięki **zintegrowanym terminalom** o dużej obciążalności wyjścia mocy dostępne są zarówno na przednim, jak i tylnym panelu urządzenia. Całość **chroniona** jest przez wymuszony **system chłodzenia** powietrzem, umożliwiający **bezproblemową** eksploatację w **temperaturze** otoczenia **sięgającej 50°C**.





Zasilacz został stworzony z myślą o rygorystycznych aplikacjach inżynieryjnych, testowaniu modułów **DC-DC** i automatyce przemysłowej. Urządzenie posiada rozbudowane interfejsy komunikacyjne **LAN**, **USB Host/Device** oraz dodatkowe **porty analogowe**. Pełna obsługa protokołu **SCPI** umożliwia bezproblemową integrację ze **sterownikami PLC** oraz inteligentnymi platformami pomiarowymi. Zasilacz wyróżnia się zaawansowaną jakością zasilania charakteryzującą się **wysokim współczynnikiem mocy**, minimalnymi zniekształceniami harmonicznymi oraz **znikomym poziomem szumów**. Konstrukcja pozwala na bezproblemowe **łączenie do 4 jednostek** w układzie równoległym lub **2 jednostek** w układzie szeregowym. Dodatkowo model wyposażono w inteligentne tryby priorytetu **CC** i **CV** ze zmiennym nachyleniem, programowalną rezystancję wewnętrzną do symulacji ogniw, **tryb "List"** do konfiguracji 128 kroków sekwencji oraz globalną kompatybilność napięciową z **aktywną kompensacją spadków**. Kompleksową ochronę stanowią wbudowane zabezpieczenia **OVP**, **OCP**, **OTP**, **OPP** oraz innowacyjny moduł szybkiego rozładowania obciążenia.

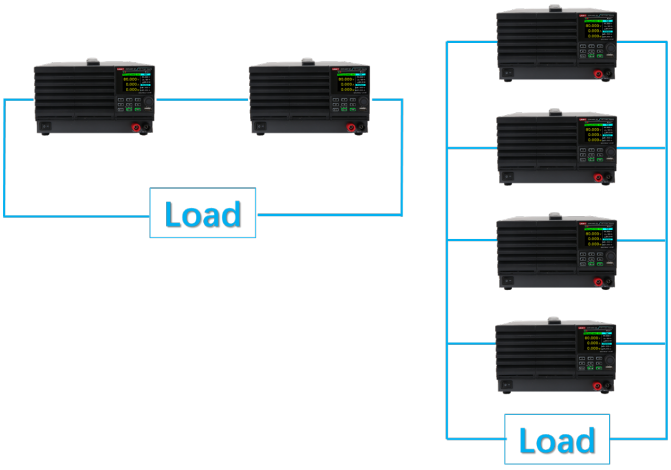


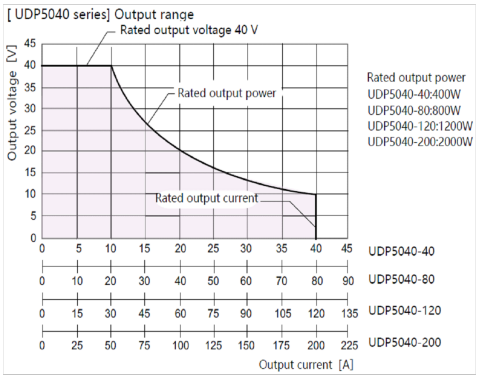
Praca szeregowa/równoległa

Obsługa połączenia 2 urządzeń szeregowo i 4 urządzeń równolegle

Szybkie rozszerzanie zakresu mocy wyjściowej zasilacza

Maks.: 80 V, 480 A, 4800 W





Szeroki zakres wyjściowy

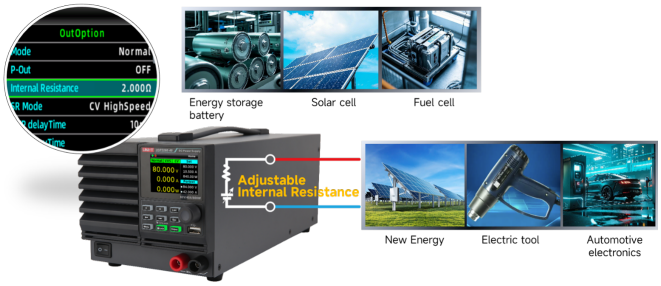
Współczynnik mocy do 4,0

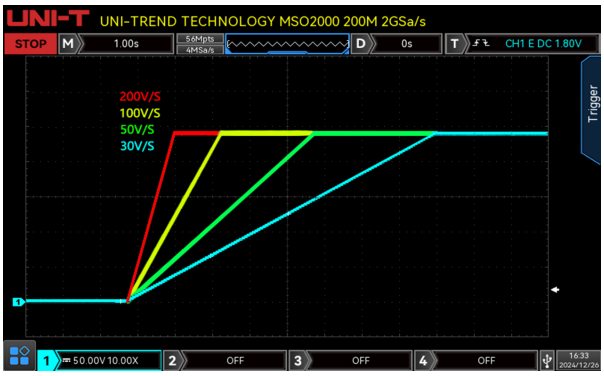
Szerszy zakres napięcia i prądu przy tej samej mocy

Regulowana rezystancja wewnętrzna

Symulacja rezystancji wewnętrznej różnych akumulatorów, umożliwiająca odwzorowanie rzeczywistych scenariuszy testowych

Zakres regulacji: od 0 do 300 Ω





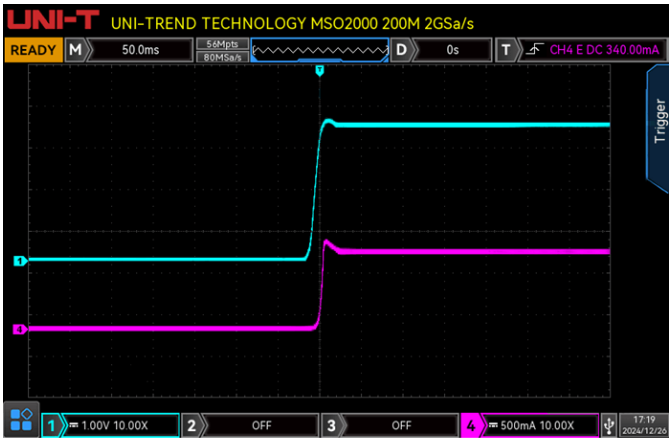
Regulowana szybkość narastania

Obsługa regulowanej szybkości narastania napięcia i prądu wyjściowego

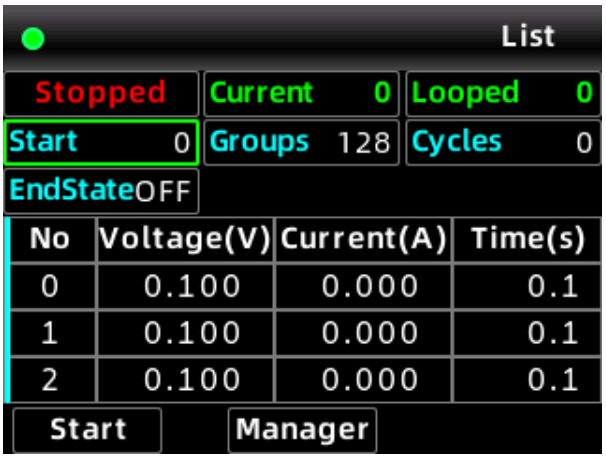
Tryb priorytetu CC/CV

Tryb priorytetu CV zapewniający szybki wzrost napięcia

Tryb priorytetu CC ograniczający przeregulowanie prądu



CV Priority

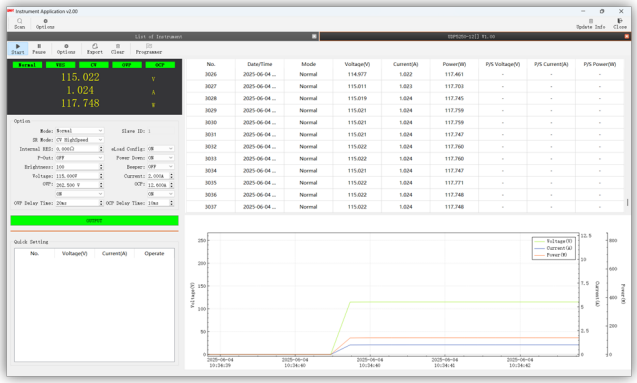


Lista i opóźnienie

Możliwość pomiaru napięcia zewnętrznego, zapewniająca elastyczne zastosowanie

Zdalne sterowanie

Zdalne sterowanie zasilaczem za pomocą komputera nadrzędnego lub przez przeglądarkę internetową.



Kluczowa specyfikacja

- Marka/Seria: **Seria UDP5000**
- Model: **UDP5040-120**
- Moc maksymalna: **1200 W**
- Zakres napięcia: **0 - 40 V**
- Zakres prądu: **0 - 120 A**
- Zintegrowany wyświetlacz TFT-LCD z jednoczesnym podglądem parametrów zadanych i wyjściowych
- Rozdzielczość nastawy: 1 mV, 1 mA
- Łączenie kaskadowe: tryb **szeregowy** do 2 jednostek i **równoległy** do 4 jednostek
- Interfejsy **LAN**, **USB Host/Device**, porty rozszerzeń, **SCPI**
- Możliwość zewnętrznego sterowania analogowego oraz **Global Voltage Compatibility**
- Tryb stałonapięciowy **CV**, stałoprądowy **CC** z programowalnym opóźnieniem
- **OVP**, **OCP**, **OTP**, **OPP**, Remote Sense Compensation oraz Discharge Load Control
- Temperatura pracy: od 0°C do +50°C
- Waga urządzenia: **ok. 3 kg**



Kategoria	Parametr techniczny	Wartość / Specyfikacja
Parametry Elektryczne i Robocze	Napięcie wyjściowe (CV)	0 V – 40 V
	Prąd wyjściowy (CC)	0 A – 120 A
	Całkowita moc znamionowa	1200 W
	Rozdzielczość programowania	1 mV / 1 mA
	Dokładność programowania	V: 0.05%+0.05%FS | I: 0.5%+0.1%FS
	Zakres regulacji rezystancji	0 Ω – 300 Ω
Komunikacja i Sterowanie	Port USB (Hardware)	USB Host, USB Device (High Speed 480 Mbps), USBTMC-USB48
	Port LAN (Hardware)	IEEE 802.3 100Base-TX/10Base-T, Złącze RJ-45
	Protokoły sieciowe i sterujące	LXI 2011 Ver.1.4, HiSLIP Rev.1.01, IPv4, VXI-11, SCPI-RAW
	Obsługa komend / Skryptów	Zgodność z IEEE Std 488.2-1992, Specyfikacja SCPI 1999.0
	Zewnętrzne sterowanie analogowe	Obsługa kontroli napięciowej/rezystancyjnej, wyjście monitorujące
Bezpieczeństwo i Izolacja	Wytrzymałość napięciowa (Obwód-Obudowa)	1500 VAC aplikowane przez 1 minutę
	Rezystancja izolacji	≥ 100 MΩ (przy 500 VDC i wilgotności ≤70% R.H)
	Uziemienie robocze	Możliwe uziemienie dodatnie i ujemne (Maks. napięcie do ziemi: ±500 V)
	Zgodność elektromagnetyczna (EMC)	2014/30/EU, EN61326-1 (Class A), EN55011 (Class A, Grupa I)
	Normy bezpieczeństwa	Low Voltage Directive 2014/35/EU, EN61010-1 (Class I)
Środowisko Pracy	Temperatura pracy / Przechowywania	0°C do +50°C / -20°C do +60°C
	Wilgotność pracy / Przechowywania	20% – 85% R.H / ≤ 90% R.H (bez kondensacji)
	System chłodzenia	Wymuszony obieg powietrza (wentylatory)
	Maksymalna wysokość n.p.m.	Poniżej 2000 metrów

Dodatkowa dokumentacja techniczna:

Instrukcja obsługi

Data Sheet

QuickStart Guide

Zestaw zawiera

- 1 x Programowalny zasilacz laboratoryjny UDP5040-120
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Oryginalne opakowanie

