

Dane aktualne na dzień: 01-06-2026 16:09

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/dp100-mini-zasilacz-regulowany-30v-5a-100w-alientek-p-11891.html>



DP100 mini zasilacz regulowany 30V 5A 100W Alientek

Cena brutto	325,00 zł
Cena netto	264,23 zł
Cena poprzednia	360,00 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	ALN-DP100
Producent	Alientek

Opis produktu

DP100 mini zasilacz regulowany 30V / 5A 100W Alientek




Alientek DP100 to kompaktowy mini zasilacz regulowany, który charakteryzuje się szerokim zakresem regulacji napięcia od 0,00 do 30,00 V z rozdzielczością 0,01 V oraz regulacji prądu od 0,00 do 5,000 A z rozdzielczością 0,001 A. Dzięki maksymalnej mocy wynoszącej 100 W oraz zaawansowanym funkcjom zabezpieczającym, takim jak OVP (ochrona przed przepięciem), OCP (ochrona przed przeciążeniem), OPP (ochrona przed przekroczeniem mocy), OTP (ochrona przed przegrzaniem) i REP (ochrona przed zwarcie), DP100 oferuje wyjątkową niezawodność i bezpieczeństwo pracy. Urządzenie wyposażone jest w złącze wyjściowe typu banan 4 mm, złącze USB-C do zasilania oraz USB-A do komunikacji, a także wbudowany wyświetlacz LCD IPS o rozdzielczości 160x80 (0,96 cala), który umożliwia łatwą kontrolę i monitorowanie parametrów pracy. Zasilacz DP100 zapewnia wyjątkową precyzję regulacji z małymi tętnieniami i szumami (

ALIENTEK DP100

Mini Digital Power Supply

Wide range input voltage and support for PD/QC protocol
High output accuracy and conversion efficiency
Interface protection, upper computer communication, firmware upgrade

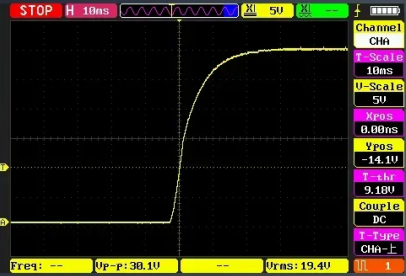
NOTE: DP100 DOES NOT SUPPORT VOLTAGE BOOST!



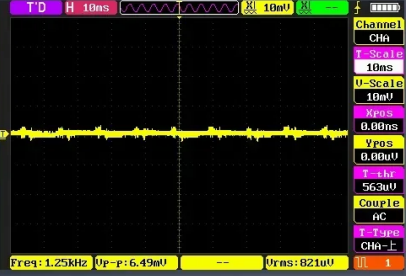
DP100

Accurate And Reliable

Excellent ripple performance and high reliable voltage output
Support power supply to sensitive devices



Power-on output without overshoot




Ripple performance (<10mVpp)

Parametry techniczne

- producent: **Alientek**
- model: **DP100**
- **mini zasilacz regulowany**
- regulacja napięcia: **00,00 - 30,00V**
- rozdzielczość regulacji napięcia: **0,01V**
- regulacja prądu: **00,00 -5,000A**
- rozdzielczość regulacji prądu: **0,001A**
- moc maksymalna: **100W**
- **złącze USB-C do zasilania urządzenia**
- **złącze wyjściowe banan 4mm**
- złącze USB-A do komunikacji
- **wbudowany wyświetlacz LCD IPS 160x80 0,96"**
- zabezpieczenie wejścia
 - ▶ przed zwarcie
 - ▶ przed zbyt niskim napięciem
- zabezpieczenie wyjścia:

- ▶ **OVP** - przed przepięciem
- ▶ **OCP** - przed przeciążeniem
- ▶ **OPP** - przed przekroczeniem mocy
- ▶ **OTP** - przed przegrzaniem
- ▶ **REP** - przed zwarcie
- tryb pracy **C.C. (constant current) - stały prąd**
- tryb pracy **C.V. (constant voltage) - stałe napięcie**
- szum tętnienia napięcia: - szum tętnienia prądu: - napięcie zasilania: **5V -32V DC**
- wydajność prądowa źródła zasilania: **0,1A - 7A**
- parametry wyjściowe zasilacza są uzależnione od źródła zasilania
- dokładność regulacji napięcia: 0,1%+5mV
- dokładność regulacji prądu: 0,1%+3mA
- możliwość pracy ciągłej
- precyzja regulacji z małymi tętnieniami i szumami
- wysoka wydajność
- prosta regulacja
- bogate menu funkcyjne
- waga: 95g
- wymiary: **100,x 62,2 x 17,2mm**
- obsługa za pomocą przycisków oraz enkodera
- aktualne wskazania parametrów na wyświetlaczu oraz ustawionych wartości
- możliwość obsługi za pomocą myszki
- możliwość ustawienia i zapisania presetów
- **obsługa za pomocą dedykowanej aplikacji na PC po podłączeniu przez USB do komputera**
- **aplikacja na PC umożliwia zadawanie parametrów w czasie**

Materiały dodatkowe

	Oprogramowanie do pobrania na komputer
---	--

Zestaw zawiera

- 1 x DP100 mini zasilacz regulowany
- 1 x przewód USB A - USB-A
- 1 x przewód DC - USB-C
- 1 x komplet przewodów banan - banan
- 1 x etui na urządzenie



Main Advantages



Mini
Size



Multi
Input



Continuing
Adjust



Precise
and reliable



High
Efficiency



Fully
Protected



Easy
To Adjust



Rich
Functionality

DP100



Continuously Adjustable High Resolution Output



Output voltage 0-30.00V

resolution 0.01V continuously adjustable, accuracy 0.1% ± 5mV

Output current 0-5.000A

resolution 0.001A continuously adjustable, accuracy 0.1% ± 3mA



Voltage regulation diagram



Current regulation diagram

Technical Index

Model	DP100
Input Interface	Type C
Output Interface	4.0mm Banana jack
Communication Interface	USB-A
Weight	95g
Dimensions	100.4*62.2*17.2mm
Screen	0.96' 160*80 IPS LCD
Input Protection	REP / UVP
Output Protection	OVP / OCP / OPP / OTP / REP
Output Mode	CC/CV
Ripple Voltage	$\leq 2\text{mVrms}$, 10mVp-p
Ripple Current	$\leq 1\text{mA}_{\text{rms}}$, $3\text{mA}_{\text{p-p}}$
Input Voltage	DC 5.00V~32.00V
Input Current	DC 0.1A~7.0A
Output Voltage	DC 00.00~30.00V
Output Current	DC 0.000~5.000A
Output Power	100W Max
Full Load Efficiency	$\leq 97\%$ (30V,3.33A)
Setting Resolution(V/C)	10mV, 1mA
Setting Accuracy(V/C)	0.1% \pm 5mV, 0.1% \pm 3mA
Readback Resolution(V/C)	0.01V, 0.001A
Readback Accuracy(V/C)	0.1% \pm 10mV, 0.1% \pm 5mA
Load Regulation(V/C)	0.05% \pm 5mV, 0.1% \pm 3mA
Power Regulation(V/C)	0.05% \pm 5mV, 0.1% \pm 3mA

DP100



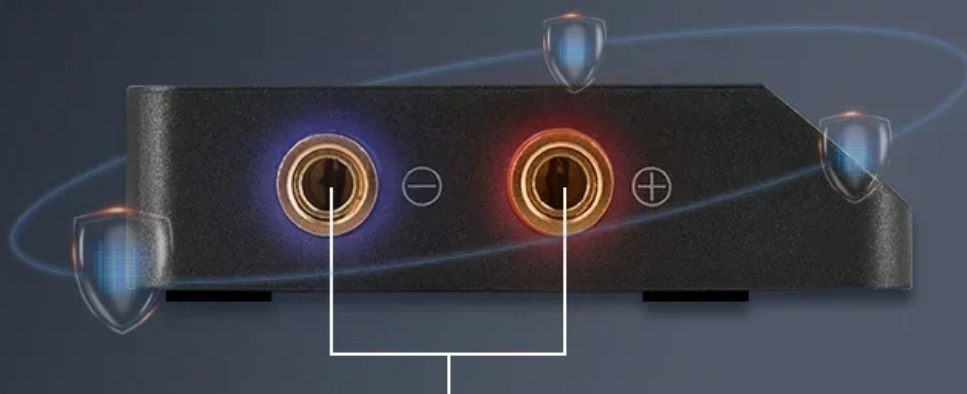
Rock Steady



Intelligent anti burning, hardware constant voltage and current circuit
automatic switching of constant voltage and current mode

Output support, overvoltage, overcurrent
overheating, overload, reverse protection

Input support, reverse protection, undervoltage protection



Output indicator light

*Note: The output indicator light will display different brightness based on the voltage/current size, so as to quickly and roughly understand

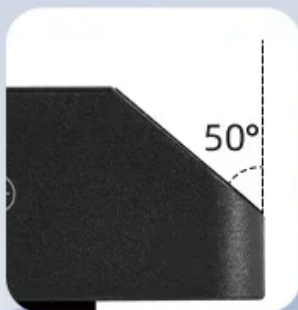
DP100



Rich Display Humanized Operation



High definition IPS screen for more detailed display content
Display panel with 50 ° golden angle design for easy observation



DP100



Appearance



① 4.0mm banana plug interface Negative

② 4.0mm banana plug interface Positive

③ 0.96-inch high-definition IPS screen

④ Left button ⑤ Middle button ⑥ Right button

⑦ Adjustment wheel ⑧ USB-A interface

⑨ Type-C power supply interface

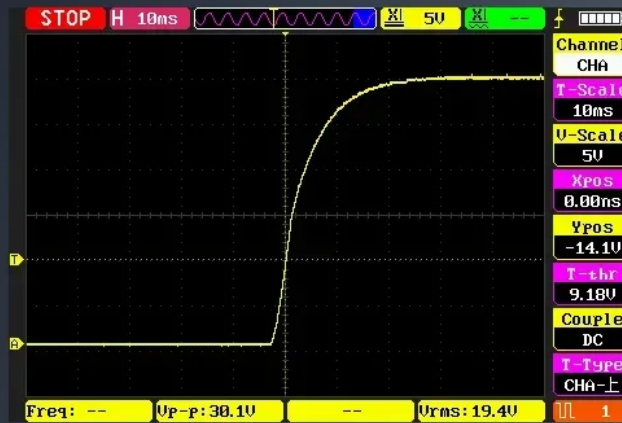
DP100



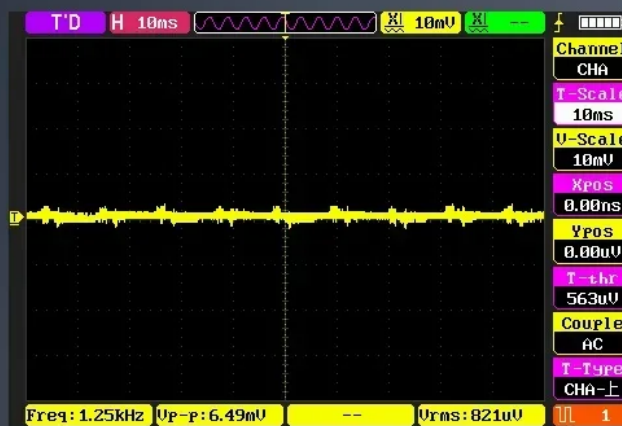
Accurate And Reliable



Excellent ripple performance and high reliable voltage output
Support power supply to sensitive devices



Power-on output without overshoot



Ripple performance (<10mVpp)

DP100



Multiple Power Supply Methods



Supports QC/PD fast charging protocol,
various fast charging heads and power bank inputs
Using TYPE-C to DC head,
it can also support various power adapter inputs



PD/QC fast charging



Power bank



DC Power adapter

DP100



Rich Functionality

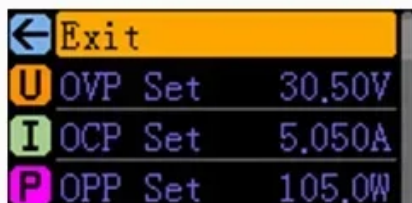


Support real-time display of output voltage, current, and power

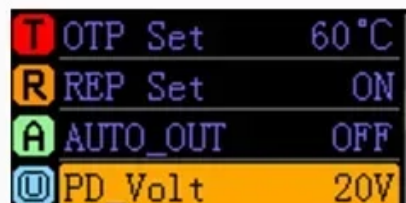
Support various work status displays at a glance

Supports various parameter settings and works smoothly

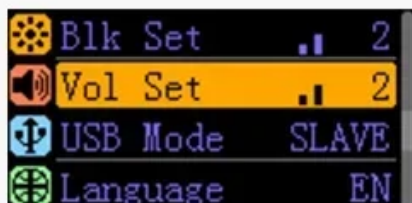
Supports upper computer control, flexible and convenient



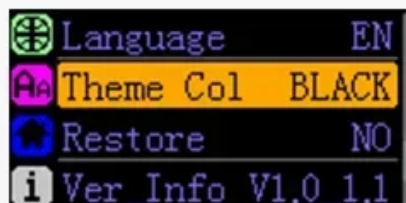
Menu settings 1



Menu settings 2



Menu settings 3



Menu settings 4

DP100



High Efficiency Output Low Fever



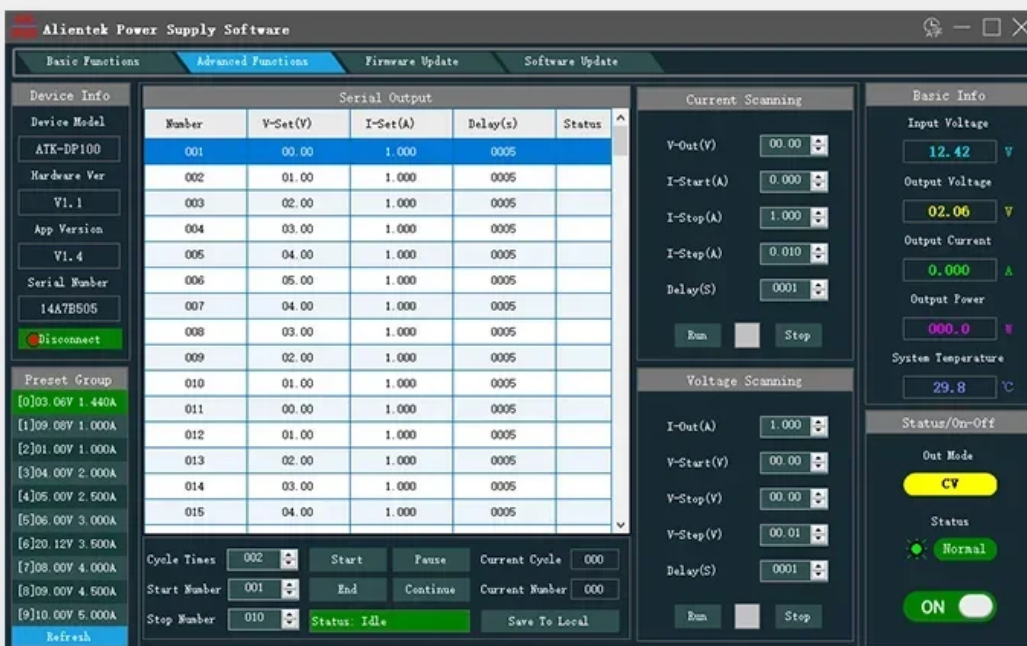
Up to 97% efficiency at 100W full load output



Viewing and setting devices on the upper computer Waveform recording and scaling for data analysis



Supports sequence output, voltage scanning, current scanning, etc
Meet various usage/testing scenarios



DP100



Preset Output Quick Call Out



- ① Button+roller adjustment, convenient and fast
- ② Supports USB mouse adjustment and remote control
- ③ Built in 10 sets of preset outputs for quick adjustment



③

Preset [0]
VSET : 01.00V
OVP : 30.50V
ISET : 1.000A
OCP : 5.050A

Preset [1]
VSET : 03.30V
OVP : 04.50V
ISET : 1.000A
OCP : 1.150A

Preset [2]
VSET : 05.00V
OVP : 05.50V
ISET : 1.500A
OCP : 1.550A

.....

ALIENTEK DP100



Mini Digital Power Supply



Wide range input voltage and support for PD/QC protocol

High output accuracy and conversion efficiency

Interface protection, upper computer communication, firmware upgrade

NOTE: DP100 DOES NOT SUPPORT VOLTAGE BOOST!



