

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/spe3051-programowalny-zasilacz-laboratoryjny30v-5a-150w-owon-p-14634.html>



## SPE3051 programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 150W OWON

Cena brutto	<b>348,00 zł</b>
Cena netto	<b>282,93 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>SPE3051</b>
Kod EAN	<b>5903815935152</b>
Producent	<b>Owon</b>
Ilość kanałów analogowych	<b>1</b>
Napięcie wyjściowe	<b>30V</b>
Prąd wyjściowy	<b>5A</b>
Moc wyjściowa	<b>150W</b>

### Opis produktu

#### **SPE3051 programowalny zasilacz laboratoryjny 30V 5A 150W OWON**



Jednokanałowy zasilacz laboratoryjny marki **OWON**, model **SPE3051**, to nowoczesne i niezwykle precyzyjne urządzenie warsztatowe prądu stałego DC. Został zaprojektowany z myślą o profesjonalnych serwisach elektroniki, laboratoriach badawczych, placówkach edukacyjnych oraz stanowiskach testowych wymagających stabilnego zasilania. Urządzenie oferuje płynną regulację w szerokim zakresie z maksymalnymi parametrami wyjściowymi: napięciem do **30V**, prądem do **5A** oraz całkowitą mocą wynoszącą **150W**. Dzięki bezkompromisowej dbałości o jakość komponentów, model ten charakteryzuje się bardzo wysoką rozdzielczością nastawy i odczytu na poziomie **10mV / 1mA**, gwarantując inżynierom pełną kontrolę nad zasilanym obwodem i minimalizując ryzyko uszkodzenia czułej elektroniki.



Zasilacz został zamknięty w ultrakompaktowej, metalowej obudowie o wymiarach zaledwie 82 x 142 x 226 mm, co pozwala zaoszczędzić cenne miejsce na stole roboczym, oferując jednocześnie wydajność wielkogabarytowych urządzeń. Centralnym punktem panelu przedniego jest jasny i czytelny wyświetlacz **2.8-cala TFT LCD**, który prezentuje nie tylko aktualne wartości napięcia i prądu, ale także czas pracy, moc wyjściową oraz krzywe zmian w czasie rzeczywistym. Ergonomiczny panel sterowania wyposażono w precyzyjne pokrętko, dedykowane przyciski pamięci, szybkie włączniki zabezpieczeń **OVP** i **OCP** oraz niezależny przycisk On/Off dla wyjścia. Zasilacz inteligentnie przełącza się pomiędzy trybami stałego napięcia **CV** a stałego prądu **CC**. Dodatkowo, model ten wspiera edycję przebiegów czasowych dla 10 grup, a na tylnym panelu znajduje się port komunikacyjny USB ze wsparciem standardu **SCPI**, pozwalający na zdalne sterowanie i programowanie. Nad odpowiednią temperaturą układu czuwa inteligentny, niezwykle cichy wentylator. Przedni panel posiada również port USB zapewniający wyjście zasilające 5V/1A.



## Kluczowa specyfikacja

- Marka: **OWON**
- Model: **SPE3051**
- Znamionowe napięcie wyjściowe: **0 - 30V**
- Prąd wyjściowy: **0 - 5A**
- Maksymalna moc wyjściowa: **150W**
- **Funkcje:**
  - = Programowalne wyjście czasowe
  - = Monitorowanie krzywej V/A
  - = Pamięć 4 grup ustawień szybkiego wyboru
- Wymiary: szerokość 82 mm x wysokość 142 mm x głębokość 226 mm
- Duży, kolorowy wyświetlacz 2.8 cala LCD wyświetlający komplet informacji jednocześnie
- Wysoka rozdzielczość nastawy i odczytu wynosząca 10mV / 1mA

- 
- Edytowalne parametry O.V.P oraz O.C.P
  - Tryby pracy: Automatyczne, inteligentne przełączanie między stabilizacją napięcia CV a stabilizacją prądu CC
  - Zasilacz o bardzo niskim poziomie szumów i tętnień, co czyni go idealnym do precyzyjnych układów
  - Aktywne chłodzenie, ciche chłodzenie za pomocą inteligentnego wentylatora z kontrolą temperatury
  - Wbudowany tylny port USB Device z pełną obsługą komend SCPI do zdalnego programowania
  - Przedni port USB ze stałym wyjściem 5V/1A do ładowania urządzeń
  - Oddzielny i szybki przycisk odcinający zasilanie kanału (On/Off) bez wyłączenia całego urządzenia



Parametr / Specyfikacja	Wartość dla SPE3051
Znamionowe napięcie wyjściowe	0 - 30V
Znamionowy prąd wyjściowy	5A
Moc wyjściowa	150W
Regulacja obciążenia	Napięcie: $\leq 30\text{mV}$ / Prąd: $\leq 20\text{mA}$
Regulacja zasilania	Napięcie: $\leq 30\text{mV}$ / Prąd: $\leq 20\text{mA}$
Rozdzielczość nastawy	Napięcie: $10\text{mV}$ / Prąd: $1\text{mA}$
Rozdzielczość odczytu	Napięcie: $10\text{mV}$ / Prąd: $1\text{mA}$
Rozdzielczość wartości ( $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ )	Napięcie: $\leq 0.1\% \pm 20\text{mV}$ / Prąd: $\leq 0.05\% \pm 10\text{mA}$
Dokładność odczytu ( $25^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ )	Napięcie: $\leq 0.1\% \pm 20\text{mV}$ / Prąd: $\leq 0.1\% \pm 10\text{mA}$
Tętnienia i szumy	Napięcie: $\leq 30\text{mVp-p}$ , $\leq 3\text{mVrms}$ / Prąd: $\leq 30\text{mA p-p}$
Współczynnik temperaturowy wyjścia	Napięcie: $100\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$ / Prąd: $200\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
Czas reakcji	$\leq 1.0\text{ms}$ (50%-100% obciążenia znamionowego)
Pamięć wbudowana	4 grupy danych szybkiego dostępu
Złącze ładowania USB	5V / 1A

#### Dodatkowa dokumentacja techniczna:



[► User manual for SPE Series Single Output Power Supply](#)



[► Programming manual for SP SPE SPS Series DC Power Supply](#)



[► PC software for OWON SP&SPE&SPS Series Power Supply](#)

#### Zestaw zawiera

- 1 x Zasilacz laboratoryjny OWON SPE3051
- 1 x Przewód zasilający AC
- 1 x Kabel komunikacyjny USB
- 1 x Zapasowy bezpiecznik głównego zasilania
- 1 x Skrócona instrukcja obsługi
- 1 x Oryginalne opakowanie

# Small body, full power





# 2.8-inch LCD, display more information

CV: Constant Voltage output  
CC: Constant Current output

Display cumulative running time  
Actual output power

Channel output status

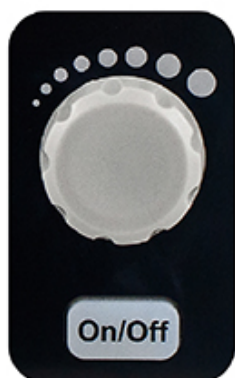
Actual voltage output

Actual current output





# Multiple settings to protect your circuit



Independent output On/Off button control, protect the circuit.

Long press to set the automatic output voltage/current 5 seconds after booting.

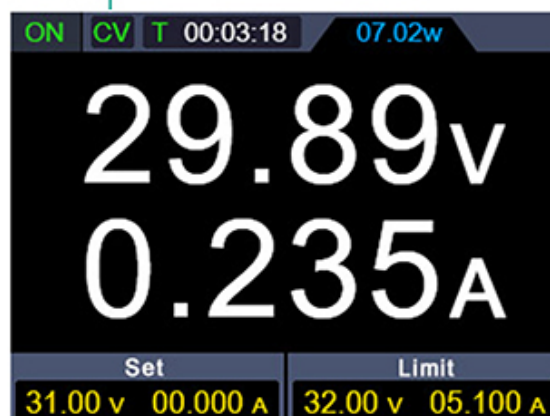


Overvoltage and overcurrent values can be set to protect the circuit

**CV:** Constant Voltage output  
**CC:** Constant Current output

Constant voltage CV/constant current CC intelligent switching mode, effectively protect the circuit.

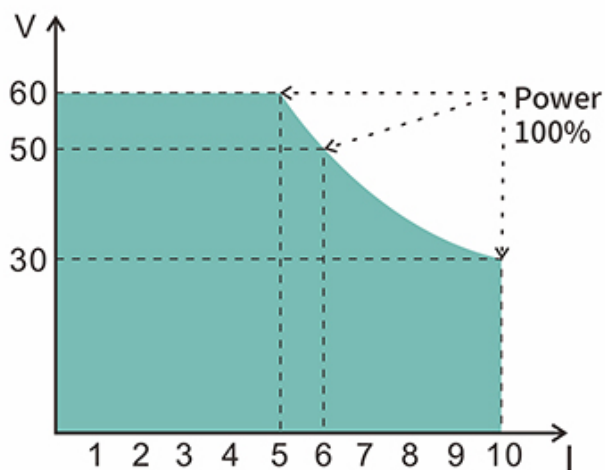
When the actual current exceeds the preset current value, the power supply automatically switches to CC mode to protect the circuit.





# Multiple functions to meet your different testing needs

Constant power design, wide application range, provides flexible configuration of higher voltage and current within the rated power range. One device is equal to multiple.



Schematic diagram of power supply constant power (take SPE6103 for instance)

Output voltage/current change curve monitoring function, suitable for repair of phones and laptops, PCB aging test, battery charging and discharging experiment, etc.



Battery charging



Aging test



Phone repair

List waveform editing output, editable 10 groups of timing output.

	U	I	T	Y/N
6	05.00v	01.600A	00:00:10	<input type="checkbox"/>
7	04.00v	01.400A	00:00:10	<input type="checkbox"/>
8	03.00v	01.200A	00:00:10	<input checked="" type="checkbox"/>
9	03.00v	01.100A	00:00:10	<input type="checkbox"/>
Set		Limit		
30.00 v		10.065 A		
		32.00 v		10.200 A

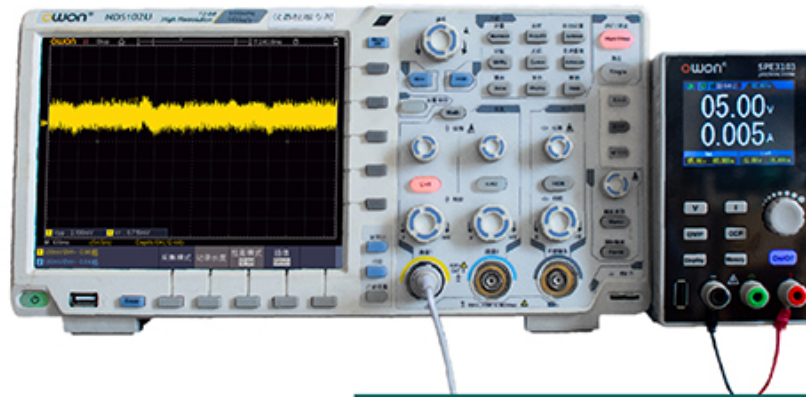
4 groups of Memory shortcut parameters for quick output

	U	I	OVP	OCP
M1	05.12v	05.000A	32.00v	10.200A
M2	14.97v	04.960A	16.00v	05.100A
M3	07.00v	02.000A	08.00v	02.500A
M4	15.00v	02.000A	32.00v	03.400A
Set		Limit		
30.00 v		10.065 A		
		32.00 v		10.200 A



# The most important to buy a power supply is "STABLE"

1. Stable output, low ripple and noise power supply, meeting high-precision test requirements



2. The intelligent temperature-controlled fan cooling, reduces noise interference, ensures long-term stable output



3. Use millions worth of equipment to verify power supply one by one, ensure the quality of the product



