

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/spm6053-programowalny-zasilacz-laboratoryjny-300w-60v-5a-dc-i-multimetr-cyfrowy-owon-p-13702.html>



SPM6053 programowalny zasilacz laboratoryjny 300W 60V 5A DC i multimetr cyfrowy OWON

Cena brutto	799,00 zł
Cena netto	649,59 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	SPM6053
Kod EAN	5905567118500
Producent	Owon
Ilość kanałów analogowych	1
Napięcie wyjściowe	60V
Prąd wyjściowy	5A
Moc wyjściowa	300W

Opis produktu

SPM6053 programowalny zasilacz laboratoryjny 300W 60V 5A DC i multimetr cyfrowy OWON



Kompaktowa konstrukcja o zwiększonej mocy

OWON SPM6053 to innowacyjne połączenie wydajnego zasilacza laboratoryjnego oraz precyzyjnego multimetru w jednej obudowie. Model ten oferuje dwukrotnie wyższą **moc wyjściową 300 W** (w porównaniu do wersji podstawowej) przy rozszerzonym zakresie napięcia **0-60 V** oraz natężeniu 0-5 A. Dzięki niewielkim wymiarom i wadze około 1,5 kg, urządzenie doskonale sprawdza się jako mobilne i wszechstronne stanowisko pomiarowe.

Zintegrowany multimetr precyzyjny

Wbudowany multimetr cyfrowy o rozdzielczości **4 1/2 cyfry** (20 000 zliczeń) znacząco rozszerza funkcjonalność urządzenia. Umożliwia on dokładny pomiar napięcia, prądu, rezystancji, pojemności, a także testowanie diod i ciągłości obwodu. Funkcja automatycznej zmiany zakresów ułatwia obsługę, zapewniając jednocześnie wysoką dokładność pomiarów niezależnie od pracy sekcji zasilacza.

Nowoczesne sterowanie i bezpieczeństwo

Zasilacz wyposażono w czytelny, kolorowy wyświetlacz **LCD o przekątnej 2,8 cala**, który prezentuje kluczowe parametry w przejrzysty sposób. Urządzenie wspiera edycję przebiegów wyjściowych (funkcja listy, do 10 grup) oraz monitorowanie krzywej napięcia i prądu. Komunikacja z komputerem odbywa się poprzez interfejs USB z obsługą protokołu **SCPI**, co pozwala na zdalne sterowanie. Bezpieczeństwo pracy gwarantują wbudowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe i nadprądowe.



Kluczowa specyfikacja

- ✓ Zakres napięcia wyjściowego: 0 - 60 V
- ✓ Zakres prądu wyjściowego: 0 - 5 A
- ✓ Maksymalna moc: 300 W
- ✓ Tętnienia i szumy: ≤ 50 mVp-p
- ✓ Multimetr: 4 1/2 cyfry, True RMS
- ✓ Interfejs: USB Device, USB Host (5V 1A)
- ✓ Czas reakcji: ≤ 5.0 ms



Parametry techniczne urządzenia

Specyfikacja zasilacza i multimetru SPM6053		
Parametry zasilacza DC		
Napięcie wyjściowe	0 - 60 V	
Prąd wyjściowy	0 - 5 A	
Moc wyjściowa	300 W	
Regulacja obciążeniowa	Napięcie: ≤ 20 mV Prąd: ≤ 10 mA	
Regulacja zasilania	Napięcie: ≤ 20 mV Prąd: ≤ 10 mA	
Rozdzielczość nastawy	Napięcie: 10 mV Prąd: 1 mA	
Rozdzielczość odczytu	Napięcie: 10 mV Prąd: 1 mA	
Dokładność nastawy (25°C±5°C)	Napięcie: $\leq 0.1\% \pm 30$ mV Prąd: $\leq 0.05\% \pm 20$ mA	
Dokładność odczytu (25°C±5°C)	Napięcie: $\leq 0.1\% \pm 30$ mV Prąd: $\leq 0.05\% \pm 20$ mA	
Tętnienia i szumy	Vp-p: ≤ 50 mVp-p rms: ≤ 5 mVrms	
Współczynnik temperaturowy	Napięcie: 100ppm/°C Prąd: 200ppm/°C	
Czas reakcji (50%-100% obciążenia)	≤ 5.0 ms	
Pamięć danych	4 grupy danych	
Specyfikacja multimetru (4 1/2 cyfry)		
Funkcja	Zakres	Dokładność
Napięcie DC	200.00 mV - 1000 V	$\pm(0.3\% \pm 5 \text{ cyfr})$ [dla zakresów V]
Napięcie AC	200.00 mV - 750 V	$\pm(0.8\% \pm 10 \text{ cyfr})$ [do 200V]
Prąd DC	200.00 mA - 10.000 A	$\pm(0.8\% \pm 10 \text{ cyfr})$ [200mA]
Prąd AC	200.00 mA - 10.000 A	$\pm(1\% \pm 10 \text{ cyfr})$ [200mA]
Rezystancja	200.00 Ω - 100 M Ω	$\pm(0.8\% \pm 10 \text{ cyfr})$ [podstawowa]
Pojemność	20.000 nF - 2.0000 mF	$\pm(3.0\% \pm 10 \text{ cyfr})$
Parametry ogólne		
Ekran	2.8-calowy kolorowy LCD	
Temperatura pracy	0°C - 40°C	
Wymiary (SxWxG)	82 x 142 x 226 mm	
Waga	Ok. 1.5 kg	

Dodatkowe materiały do pobrania:



[Instrukcja obsługi serii SPM \(User Manual\)](#)

[Instrukcja programowania SCPI \(Programming Manual\)](#)



[Oprogramowanie PC dla serii SPM](#)

Zestaw zawiera:

- 1 x Zasilacz laboratoryjny OWON SPM6053
- 1 x Przewód zasilający
- 1 x Przewody pomiarowe multimetru
- 1 x Bezpiecznik
- 1 x Przewód USB
- 1 x Instrukcja szybkiego startu
- 1 x oryginalne opakowanie



DC Power supply + Multimeter, make work more convenient



DC Power supply interface
 Digital multimeter showing: **29.89V** (Actual output voltage) and **0.235A** (Actual output current).
 Features: Overvoltage protection, Overcurrent protection, Short circuit protection, Load regulation, Voltage regulation, Current regulation, Voltage limit, Current limit, Voltage range, Current range.

Multimeter interface
 Digital multimeter showing: **3.3000V** (Actual output voltage range).
 Features: Auto range, Manual range, Range, Hold, Power off.

DC Power supply & Multimeter dual display interface
 Digital multimeter showing: **22.000V** (Actual output voltage), **30.00W** (Actual output power), and **0.000A** (Actual output current).
 Features: Actual output voltage, Actual output current, Actual output power, Voltage range, Current range, Power range, Voltage limit, Current limit, Power limit, Voltage range, Current range, Power range.

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.

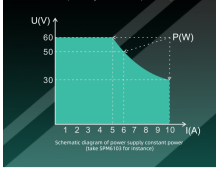
Overvoltage and overcurrent values can be set to protect the circuit.

CC: Constant Voltage output, CV: 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.

List waveform editing output, suitable to groups of timing output.
4 groups of memory shortcut parameters for quick output.

Group	V	I	W	U	I	W
1	22.000V	0.235A	5.170W	0.000A	0.000A	0.000W
2	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
3	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
4	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
5	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
6	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
7	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
8	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
9	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W
10	30.000V	0.235A	7.050W	0.000A	0.000A	0.000W

Small size, Sufficient power



Integrated with high resolution multimeter, convenient and easy to use



Multiple functions to meet your different testing needs

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

- Battery charging
- Lighting test
- Phone repair

DC Power supply interface
 Digital multimeter showing: **22.000V** (Actual output voltage) and **33.00W** (Actual output power).
 Features: Overvoltage protection, Overcurrent protection, Short circuit protection, Load regulation, Voltage regulation, Current regulation, Voltage limit, Current limit, Power limit, Voltage range, Current range, Power range.

Multimeter interface
 Digital multimeter showing: **33.00W** (Actual output power).
 Features: Auto range, Manual range, Range, Hold, Power off.

DC Power supply & Multimeter dual display interface
 Digital multimeter showing: **22.000V** (Actual output voltage), **33.00W** (Actual output power), and **0.000A** (Actual output current).
 Features: Actual output voltage, Actual output current, Actual output power, Voltage range, Current range, Power range, Voltage limit, Current limit, Power limit, Voltage range, Current range, Power range.

DC Power supply interface
 Features: Output voltage/current change curve monitoring function, suitable for usage of phones and batteries, PCB aging test, battery charging and discharging experiment, etc.

Multimeter interface
 Features: Auto range, Manual range, Range, Hold, Power off.

DC Power supply & Multimeter dual display interface
 Features: Actual output voltage, Actual output current, Actual output power, Voltage range, Current range, Power range, Voltage limit, Current limit, Power limit, Voltage range, Current range, Power range.

DC Power supply interface
 Features: Output voltage/current change curve monitoring function, suitable for usage of phones and batteries, PCB aging test, battery charging and discharging experiment, etc.

Multimeter interface
 Features: Auto range, Manual range, Range, Hold, Power off.

DC Power supply & Multimeter dual display interface
 Features: Actual output voltage, Actual output current, Actual output power, Voltage range, Current range, Power range, Voltage limit, Current limit, Power limit, Voltage range, Current range, Power range.

