

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

### 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:  $\leq 50$  mVp-p
- ✓ Multimetr: 4 1/2 cyfry, True RMS
- ✓ Interfejs: USB Device, USB Host (5V 1A)
- ✓ Czas reakcji:  $\leq 5.0$  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: $\leq 20$ mV<br>Prąd: $\leq 10$ mA                      |  |
| Regulacja zasilania                         | Napięcie: $\leq 20$ mV<br>Prąd: $\leq 10$ mA                      |  |
| Rozdzielczość nastawy                       | Napięcie: 10 mV<br>Prąd: 1 mA                                     |  |
| Rozdzielczość odczytu                       | Napięcie: 10 mV<br>Prąd: 1 mA                                     |  |
| Dokładność nastawy (25°C±5°C)               | Napięcie: $\leq 0.1\% \pm 30$ mV<br>Prąd: $\leq 0.05\% \pm 20$ mA |  |
| Dokładność odczytu (25°C±5°C)               | Napięcie: $\leq 0.1\% \pm 30$ mV<br>Prąd: $\leq 0.05\% \pm 20$ mA |  |
| Tętnienia i szumy                           | Vp-p: $\leq 50$ mVp-p<br>rms: $\leq 5$ mVrms                      |  |
| Współczynnik temperaturowy                  | Napięcie: 100ppm/°C<br>Prąd: 200ppm/°C                            |  |
| Czas reakcji (50%-100% obciążenia)          | $\leq 5.0$ ms   |  |
| Pamięć danych                               | 4 grupy danych  |  |
| Specyfikacja multimetru (4 1/2 cyfry)       |   |  |
| Funkcja                                     | Zakres  | Dokładność                               |
| Napięcie DC                                 | 200.00 mV - 1000 V  | $\pm(0.3\% \pm 5$ cyfr) [dla zakresów V] |
| Napięcie AC                                 | 200.00 mV - 750 V   | $\pm(0.8\% \pm 10$ cyfr) [do 200V]       |
| Prąd DC                                     | 200.00 mA - 10.000 A  | $\pm(0.8\% \pm 10$ cyfr) [200mA]         |
| Prąd AC                                     | 200.00 mA - 10.000 A  | $\pm(1\% \pm 10$ cyfr) [200mA]           |
| Rezystancja                                 | 200.00 $\Omega$ - 100 M $\Omega$                                  | $\pm(0.8\% \pm 10$ cyfr) [podstawowa]    |
| Pojemność                                   | 20.000 nF - 2.0000 mF   | $\pm(3.0\% \pm 10$ 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** (DC Voltage) and **0.235A** (DC Current).  
 Features: Overvoltage protection, Overcurrent protection, Short circuit protection, Load regulation, Voltage regulation, Current regulation, Voltage measurement, Current measurement.

**Multimeter interface**  
 Digital multimeter showing: **3.3000V** (DC Voltage).  
 Features: Auto range, Manual range, True RMS, AC power supply, DC power supply.

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

## 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.

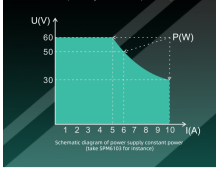
**Overvoltage and overcurrent values can be set to protect the circuit.**

**CC: Constant Voltage output, CV: Constant Current output.**  
 Constant voltage CV/constant current CC intelligent switching, 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      | W      |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1     | 20.00V | 0.000A | 0.000W | 0.000V | 0.000W |
| 2     | 20.00V | 0.000A | 0.000W | 0.000V | 0.000W |
| 3     | 20.00V | 0.000A | 0.000W | 0.000V | 0.000W |
| 4     | 20.00V | 0.000A | 0.000W | 0.000V | 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.



**DC Power supply interface**  
 Digital multimeter showing: **22.000V** (DC Voltage) and **33.00V 0.000A** (DC Current).  
 Features: Overvoltage protection, Overcurrent protection, Short circuit protection, Load regulation, Voltage regulation, Current regulation, Voltage measurement, Current measurement.

**Multimeter interface**  
 Digital multimeter showing: **33.00V** (DC Voltage).  
 Features: Auto range, Manual range, True RMS, AC power supply, DC power supply.

**DC Power supply & Multimeter dual display interface**  
 Digital multimeter showing: **22.000V** (DC Voltage), **33.00V 0.000A** (DC Current), and **33.00V 0.000A** (DC Current).  
 Features: DC power supply, DC power supply, DC power supply, DC power supply.

**DC Power supply interface**  
 Digital multimeter showing: **22.000V** (DC Voltage) and **33.00V 0.000A** (DC Current).  
 Features: Overvoltage protection, Overcurrent protection, Short circuit protection, Load regulation, Voltage regulation, Current regulation, Voltage measurement, Current measurement.

**Multimeter interface**  
 Digital multimeter showing: **33.00V** (DC Voltage).  
 Features: Auto range, Manual range, True RMS, AC power supply, DC power supply.

**DC Power supply & Multimeter dual display interface**  
 Digital multimeter showing: **22.000V** (DC Voltage), **33.00V 0.000A** (DC Current), and **33.00V 0.000A** (DC Current).  
 Features: DC power supply, DC power supply, DC power supply, DC power supply.

