

Dane aktualne na dzień: 22-09-2026 02:39

Link do produktu: <https://solarne.info/zestaw-zasilania-200w-do-kampera-lodki-dzialka-sztywny-panel-regulator-mppt-kable-p-4751.html>



## Zestaw zasilania 200W do kampera, łódki, działka - SZTYWNY panel + regulator MPPT+ kable

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Cena brutto      | <b>620,73 zł</b> |
| Cena netto       | <b>504,67 zł</b> |
| Dostępność       | <b>Dostępny</b>  |
| Czas wysyłki     | <b>3 dni</b>     |
| Numer katalogowy | <b>S559234</b>   |
| Producent        | <b>SONET</b>     |

### Opis produktu

MOC PANELU

**200 W**

PRĄD ŁADOWANIA

**20 A**

NAPIĘCIE

**12/24V**

CENA

~620 zł

## O Produkcie

Doskonały kompromis dla tych, którzy szukają **mniej mocy niż 415W solo i nie chcą kupować akumulatora**. Panel **SZBC-200W** to solidny, kompaktowy zestaw — lekki, oszczędny, ale z rzeczywistą moc do pracy.

Zawiera wszystko co potrzeba: panel, regulator MPPT 20A z LCD i USB, kable. Wystarczy dodać akumulator (rekomendujemy 100Ah LiFePO4 lub 150Ah ołów-żel) — i masz system gotowy do kilkuletniej pracy bez problemów.

**Wielkość:** Panel 1480×670×35mm, waga 9,8kg — montaż na małym kamperze bez obaw. **Wydajność:** ~1200Wh dziennie w słoneczny dzień (średnio 80–100Ah ładowania przy 12V).



### Solidna moc

200W to dwa razy więcej niż 100W — realna różnica w wydajności



### Kompaktowy

Panel mały i lekki (9,8kg) — montaż na każdym kamperze



### Doskonała cena

Mniej niż 415W, bardziej wydajny niż solo — najlepsze razem



### Bez baterki

Wybierz akumulator do swoich potrzeb — nie płacisz za to co nie chcesz

### Dwa razy więcej mocy

Niż 100W solo. W słoneczny dzień: 600Wh vs 120Wh. Różnica na twoją rzeczywistą pracę.

### Mniej niż 415W

Mniejszy koszt i brak przewymiarowania. Panel 200W to idealny sweet spot.

### Wybierz akumulator sami

Bez baterii — kupujesz dokładnie to co potrzebujesz. Nie przepłacasz.

### Montaż prosty

Panel 200W (9,8kg) łatwo się montuje na każdym dachu kampera.

## Opinia Eksperta



Paweł

To jest mój ulubiony zestaw dla tych, którzy nie wiedzą jeszcze dokładnie jaki potrzebują akumulator. Panel 200W to nie jest za mało, nie jest za dużo — to jest dokładnie w środku. SZBC-200 to solidna marka, sprawdzona w warunkach polskich.

**Wydajność:** W słoneczny dzień (~8 godzin pracy) panel da ~1200Wh energii, czyli nawet 100Ah ładowania przy 12V. To wystarczająco, żeby zasilić małego kampera przez dzień, jeśli masz baterię 100–150Ah.

Regulator PowMr 20A to wciąż ten sam sprawdzony kontroler — idealnie pasuje do tego panelu. Nie ma tu żadnych wąskich gardeł

**Moja rada:** Jeśli szukasz kompromisu między mocą a ceną — to jest to. Dodaj 150Ah LiFePO4 (jeśli chcesz nowoczesność) lub 150Ah ołów-żel (jeśli chcesz ekonomię), i masz system, który będzie pracować przez wiele lat. Idealnie do małego kampera, łódki, czy działki letniskowej.

## Specyfikacja Techniczna

|                                        |                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Model panelu</b>                    | SZBC-200 Mono Full Black                        |
| <b>Moc znamionowa (Pmax)</b>           | 200W ( $\pm 3\%$ )                              |
| <b>Napięcie (Vmp)</b>                  | 18,36 V                                         |
| <b>Prąd (Imp)</b>                      | 9,8 A                                           |
| <b>Napięcie zwarcia (Voc)</b>          | 22,3 V                                          |
| <b>Prąd zwarcia (Isc)</b>              | 10,59 A                                         |
| <b>Efektywność modułu</b>              | 18,2%                                           |
| <b>Wymiary</b>                         | 1480 × 670 × 35 mm                              |
| <b>Waga</b>                            | 9,8 kg                                          |
| <b>Klasa ochronności</b>               | IP63 (odporny na zapylenie i bryzgi)            |
| <b>Temperatura pracy</b>               | -40°C do +85°C                                  |
| <b>Max napięcie systemu</b>            | DC 1000V                                        |
| <b>Gwarancja</b>                       | 2 lata                                          |
| <b>Model</b>                           | PowMr POW-Keeper 1220 MPPT                      |
| <b>Napięcie systemu</b>                | 12V / 24V (autodetekcja)                        |
| <b>Maksymalny prąd ładowania</b>       | 20 A                                            |
| <b>Maksymalny prąd wyjściowy</b>       | 20 A (do baterii)                               |
| <b>Napięcie wejściowe (PV)</b>         | min. 8V, max. 100V                              |
| <b>Efektywność MPPT</b>                | 98%                                             |
| <b>Wyświetlacz</b>                     | LCD cyfrowy, porty USB                          |
| <b>Temperatura pracy</b>               | -30°C do +60°C                                  |
| <b>Gwarancja</b>                       | 2 lata                                          |
| <b>Panel fotowoltaiczny</b>            | 1 × SZBC-200 Mono Full Black                    |
| <b>Regulator ładowania</b>             | 1 × PowMr POW-Keeper 1220 MPPT 20A              |
| <b>Kabel MC4 PV-regulator</b>          | 1 × 6m, 2×2,5mm <sup>2</sup> , połączane złącza |
| <b>Kabel regulator-bateria</b>         | 1 × 1m, 8mm <sup>2</sup> , z krokodylkami       |
| <b>Moc panelu</b>                      | 200W (pik)                                      |
| <b>Rekomendowana pojemność baterii</b> | 100Ah LiFePO4 lub 150Ah ołów-żel                |
| <b>Maksymalna pojemność baterii</b>    | 200Ah (dla reguły 20A: 200A = 10x pojemności)   |
| <b>Dzienna produkcja energii</b>       | ~1200Wh w słoneczny dzień (kwiecień-sierpień)   |
| <b>Ładowanie na dzień</b>              | ~100Ah przy 12V (30–35Ah typowo)                |



---

## Pytania i odpowiedzi

### Ile czasu ładuje się bateria 100Ah?

---

W słoneczny dzień (8 godzin pracy) panel 200W wyprodukuje  $\sim 1200\text{Wh} = 100\text{Ah}$  przy 12V. . Pełne naładowanie (z 0 do 100Ah) w jeden słoneczny dzień.

### Jaki akumulator wybrać do tego panelu?

---

**Opcja 1 — LiFePO4 (rekomendacja):** 100Ah PowMr LiFePO4 12V. Najnowocześniejsze, 10+ lat żywotności, zero konserwacji.

**Opcja 2 — Ołów-żel (ekonomia):** 150Ah ołów-żel (AGM czy żelowy). Tańszy, solidny, wymaga konserwacji.

Regulator 20A pracuje idealnie z oboma — nie ma tutaj żadnych problemów.

### Czy 200W to wystarczająco?

---

To zależy od użytkownika. Dla małego kampera z oświetleniem LED, ładowaniem telefonu i mały lodówką turystyczną (60W) — na 100%. W słoneczną pogodę będziesz ładować się codziennie. Dla intensywnych użytkowników z TV i dużą lodówką — lepiej 415W. Ale dla 80% użytkowników — 200W to ideał.

### Czy panel SZBC-200 jest solidny?

---

Tak. SZBC to zatwierdzony producent — IP63, wytrzymałość na obciążenie śniegu 5400 Pa. 2 lata gwarancji. W Polsce panel zmienia się w 18-20% efektywności — normalnie dla paneli tego typu. Sprawdzona marka, nie pierwszy z takim panelem.

### Czy mogę dodać drugi panel?

---

Z tym regulatorem 20A — bezpośrednio nie, bo dwa panele 200W = 20A prądu (na granicy). Lepiej: zmień regulator na PowMr 50A i połącz oba panele równolegle. Wtedy masz 400W mocy i pełny potencjał systemu.

---

## Jaki rozmiar ma panel?

---

1480 × 670 × 35 mm, waga 9,8kg. To kompakty rozmiar — montaż na dachu van'a czy małego kampera bez problemu. Znacznie mniejszy niż 415W panel (które ważą 19,5kg).

### 📖 Więcej porad w naszym blogu

Zastanawiasz się czy 200W to wystarczająco? Czytaj artykuły: jak wybrać akumulator do systemu, porównanie paneli 100W vs 200W vs 415W, lub porady o montażu na małym kamperze.

Linki przydatne: [Blog solarne.info](https://blog.solarne.info) | Kategoria: [Zestawy solarne](#)

200W to dwa razy więcej niż 100W, a jednak tańsze niż 415W. Dodaj akumulator do swoich potrzeb — i gotowe.

**Dodaj do koszyka**

Pytania? [Zadzwoń na +48 22 299 23 26](tel:+48222992326) lub [napisz na biuro@so.net.pl](mailto:biuro@so.net.pl)