

Link do produktu: <https://elektroniczne-akcesoria.pl/zestaw-fotowoltaiczny-400w-do-kampera-12v-230v-lifepo4-100ah-p-647.html>



Zestaw fotowoltaiczny 400W do kampera 12V 230V LiFePO4 100Ah

Cena	3 489,00 zł
Dostępność	Dostępność - 3 dni
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	ZS2x200MPPT/LIPO

Opis produktu

Kompletny **zestaw fotowoltaiczny 400W do kampera lub przyczepy kempingowej** to niezależne źródło energii, które pozwala zasilac urządzenia 230V w dowolnym miejscu – bez dostępu do sieci elektrycznej.

System oparty na dwóch panelach monokrystalicznych, wydajnym akumulatorze LiFePO4 oraz przetwornicy z czystym sinusem zapewnia stabilne i bezpieczne zasilanie sprzętu podczas podróży, na postoju czy na dziko.

Zestaw idealnie sprawdzi się w kamperach, przyczepach kempingowych, na łodziach oraz w zastosowaniach mobilnych i off-grid.

skład zestawu

- 2x Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 200W
- 1x Akumulator LiFePO4 100Ah 12V (z BMS)
- Regulator MPPT 20A
- 1x Przetwornica napięcia MAXX 2000W (czysty sinus)
- Kable solarne 2x 5 m
- Złącza MC4
- Komplet uchwytów montażowych ABS (8 narożniki, 4 łączniki, przelotka na dwa kable)

Dlaczego warto

- **Niezależność energetyczna** – idealny do kampera i podróży off-grid
- **Czysty sinus 230V** – bezpieczne zasilanie elektroniki i urządzeń
- **Akumulator LiFePO4** – długowieczność nawet do 4000-6000 cykli
- **Łatwy montaż** – komplet uchwytów do instalacji na dachu pojazdu
- **Możliwość rozbudowy** – system można rozwijać o dodatkowe elementy
- **Mobilność** – kompaktowy zestaw dopasowany do zastosowań turystycznych

Zastosowanie

- kampery i vanlife
- przyczepy kempingowe
- łodzie i jachty
- działki i systemy off-grid

Dane techniczne

Regulator ładowania MPPT 20A

- Napięcie systemu: 12V / 24V

-
- Obsługiwane akumulatory: LiFePO₄, AGM, żelowe, kwasowe
 - Prąd ładowania: 20A
 - Prąd rozładowania: 10A
 - Maks. napięcie PV: 60V
 - Maks. moc PV:
 - 12V – 260W
 - 24V – 520W
 - Sprawność MPPT: do 99%
 - Sprawność ładowania: 97%
 - Zużycie własne: ≤50mA
 - Temperatura pracy: -20°C do +55°C
 - Wymiary: 175 x 120 x 47 mm
 - Waga: 550 g
 - Klasa ochrony: IP30

Panel fotowoltaiczny 200W (x2):

- Model: 200W Maxx
- Ogniwa: monokrystaliczne
- Moc: 200W (łącznie 400W)
- Tolerancja mocy: +3%
- Napięcie V_{mp}: 22,48 V
- Prąd I_{mp}: 8,90 A
- Napięcie V_{oc}: 26,29 V
- Prąd I_{sc}: 9,37 A
- Wymiary: 1485 x 668 x 30 mm
- Waga: 10,5 kg
- Złącza: MC4
- Szkło: hartowane 3,2 mm
- Rama: czarna

Przetwornica MAXX 2000W:

- Moc ciągła: 1000 W
- Moc chwilowa: 2000 W
- Napięcie wejściowe: 10.8-16 V DC
- Napięcie wyjściowe: 220-230 V AC
- Przebieg: czysty sinus
- Częstotliwość: 50/60 Hz
- Pobór jałowy:
- Wymiary: 324 x 184 x 85 mm
- Waga: 2,96 kg
- Temperatura pracy: -20°C do +50°C
- Klasa ochrony: IP20

Akumulator LiFePO₄ 100Ah 12V:

- Napięcie nominalne: 12,8 V
- Pojemność: 100 Ah / 1280 Wh
- Zakres pracy: 10,8 – 14,6 V
- Maks. prąd rozładowania: 200 A
- Maks. ciągły prąd: 100 A
- BMS: TAK
- Bluetooth: TAK
- Żywotność: do 6000 cykli
- Samorozładowanie:
- Wymiary: 330 x 171 x 215 mm
- Waga: 10,2 kg
- Klasa szczelności: IP64
- Obudowa: ABS

Montaż i okablowanie:

- Uchwyty ABS odporne na UV
 - 4 narożniki + 2 łączniki + przelotka
 - Przewody solarne 2x 5 m
 - Złącza MC4
-

Zestaw jest gotowy do montażu i umożliwia wygodne korzystanie z energii elektrycznej w podróży oraz w miejscach bez dostępu do sieci. To idealne rozwiązanie dla osób ceniących niezależność, mobilność i bezpieczeństwo zasilania.