Dane aktualne na dzień: 01-11-2026 12:54

Link do produktu: https://energyoze.pl/zestaw-fotowoltaiczny-panel-460w-bateria-agm-100ah-regulator-10a-mppt-p-31.html



Zestaw fotowoltaiczny Panel 460W Bateria AGM 100AH Regulator 10A MPPT

Cena	**1 499,00 zł**
Cena poprzednia	~~**1 699,00 zł**~~
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**130639688**
Kod producenta	**12972159964**
Kod EAN	**59027514124264**

Opis produktu

PANEL SŁONECZNY ZESTAW SOLARNY 460W + REGULATOR 10A MPPT + AKUMULATOR 100AH



Proponowany zestaw umożliwia wykorzystanie energii słonecznej do ładowania akumulatora 12V.

Zgromadzona energia może być wykorzystana do zasilania urządzeń lub oświetlenia o napięciu 12/24V (takie jak z gniazdka zapalniczki w samochodzie). Możliwe jest również zastosowanie przetwornicy z 12/24V na 230V prądu zmiennego do zasilania typowych urządzeń elektrycznych.

Ten zestaw rozwiązuje problem dostępu do energii elektrycznej w:

- **kamperze lub przyczepie kempingowej**
- **Na łódce, jachcie, housebotcie**
- **Na działce rekreacyjnej, domek letniskowy.**
- **W miejscu gdzie brakuje prądu**

W zestawie otrzymujesz:

1. Panel fotowoltaiczny 460W Solar Full Black Mono Half-Cut
2. Regulator napięcia MPPT 10A 12V z Panelem LCD USB VOLT POLSKA
3. Kable solarne 4mm2 o długości 3m
4. Akumulator 100 Ah AGM / OPTI

Panel fotowoltaiczny 460W Solar Full Black Mono Half-Cut

Dane techniczne panela fotowoltaicznego:

- Producent: **JaSolar**
- Moc: **460 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
- **Złącze MC4-EVO2**
- Seria: **N-type 182mm**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
- Liczba ogniw: **108**
- Max. Napięcie: **1500 [V]**
- **VOC: 40.60**
- Napięcie Vmp: **32.47 [V]**
- Prąd Isc: **14.43 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **38,90 [V]**
- Prąd zwarciowy: **13,66 [A]**
- Sprawność STC: **23 [%]**
- Degradacja w ciągu 25 lat:**0.4 [%]**
- Tolerancja mocy: **3 [%]**
- Wsp. Temp. Pmpp: **-0.29 [%/C]**
- Wsp. Temp. Uoc: **-0.25 [%/C]**
- Waga: **22 [kg]**
- Temperatura pracy: **-40 do +70 [°C]**

REGULATOR NAPIĘCIA 10A MPPT USB VOLT POLSKA

DANE TECHNICZNE:

- Regulator **SOL MPPT 10A**

- Napięcie systemu: **12V**

- Maksymalny prąd ładowania: **10A**

- Maksymalne napięcie z paneli: **50V**

- Własne zużycie mocy: **7mA**

- Obsługiwane akumulatory: **GEL, AGM, z płynnym elektrolitem**

- Wymiary: **189 x 96 x 53 mm**

- Waga: **0,48 kg**

Charakterystyka

• Połączenie wielu algorytmów śledzenia pozwala szybko i precyzyjnie śledzić maksymalny punkt mocy
• Innowacyjną technologię śledzenia punktów mocy maksymalnej (MPPT), sprawność śledzenia >99,9%, W pełni cyfrowa technologia, wysoka sprawność konwersji ładowania do 98%.
• Wyświetlacz LCD, łatwy odczyt danych dot. pracy.
• Funkcja statystyk energetycznych w czasie rzeczywistym.
• Automatyczne wykrywanie 12/24 V.
• Elastyczny dobór akumulatorów: Płynny, Żelowy, AGM i LiFePO4. Wydłużenie żywotności dzięki zdalnemu czujnikowi temperatury.
• Regulator jest zabezpieczony przed przegrzaniem, poprzez wbudowaną funkcję ograniczania mocy.
• Posiada też czterostopniowy proces ładowania: MPPT, impulsowe (boost), wyrównujące (equalize), podtrzymujące (float).
• Podwójne automatyczne zabezpieczenie przed zbyt wysoką mocą ładowania i zbyt wysokim prądem.
• Liczne tryby pracy odbiorników: Always on (zawsze wł.), Dusk to Dawn (od zmierzchu do świtu) oraz tryb ręczny.
• W pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarciowe, temperaturowe, przeciążeniowe)

AKUMULATOR DO INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ 100 Ah

Akumulatory bezobsługowe wykonane są w technologii AGM i przeznaczone do stosowania w systemach zasilania awaryjnego. Najlepiej sprawdzają się w układach ładowania buforowego. Projektowana żywotność wynosi 3-5 lat dla 25°C.

Dane techniczne

- **Napięcie nominalne: 12V**
- **Pojemność nominalna: 100Ah**
- **Wymiary: 331mm x 213mm x 173mm**
- **Waga: 24kg +/- 3%**
- **Zalecana temp robocza: 25°C±3°C**
- **Maksymalny prąd ładowania: 22,5A**
- **Maksymalny prąd rozładowania: 750A**

- **Napięcie ładowania buforowego (25°C): 13,5VDC-13,8VDC**
- **Napięcie ładowania cyklicznego (25°C): 14,4VDC-14,7VDC**

Dzięki zastosowaniu technologii VRLA, podczas pracy akumulatora nie jest wymagana obsługa baterii np.: dolewania elektrolitu.

Kolejność podłączania:

1. Akumulator

2. Panel PV

3. Obciążenie (symbol żarówki)

UWAGA: ZAWSZE przed podłączeniem upewnij się czy podłączasz prawidłowym biegunem czyli plus do plusa i minus do minusa. Pomimo posiadanych zabezpieczeń błędne podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia regulatora np. przegrzania, a także do uszkodzenia akumulatora i panelu PV