

Dane aktualne na dzień: 27-02-2026 08:55

Link do produktu: <https://energyoze.pl/zestaw-fotowoltaiczny-panel-445w-bateria-agm-100ah-regulator-10a-mppt-p-31.html>



Zestaw fotowoltaiczny Panel 445W 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 440W +
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 440W Jinko 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 440W Jinko Solar Full Black Mono Half-Cut

Dane techniczne panela fotowoltaicznego:

- Producent: **Jinko**
- Moc: **445 Wp**
- Długość: **1762 x 1134 x 30 mm**
- Kolor ramy: **Czarny FULLBLACK**
 - Seria: **TIGER NEO N-TYPE**
- Materiał ogniwa: **Monokrystaliczny**
 - Liczba ogniw: **108**
 - Max. Napięcie: **1000 [V]**
 - Napięcie MPP: **32.81 [V]**
 - Prąd MPP: **13.33 [A]**
- Napięcie otwartego obwodu: **39,75 [V]**
 - Prąd zwarcia: **13.8 [A]**
 - Sprawność STC: **22 [%]**
- 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 +85 [°C]**
 - Typ: **Jednostronne**

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 (zwarciove, 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.

CZAS ŁADOWANIA AKUMULATORÓW

Przedstawiona obok tabela prezentuje czas potrzebny do naładowania dostępnych na rynku akumulatorów w zależności od mocy układu fotowoltaicznego.

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

PRZYKŁADOWE ZDJĘCIA ZASTOSOWANIA PANELU