

Link do produktu: <https://elektroniczne-akcesoria.pl/zestaw-fotowoltaiczny-440w-12v-2220w-mppt-40a-sinus-1500w-p-649.html>



Zestaw fotowoltaiczny 440W 12V – 2×220W + MPPT 40A + SINUS 1500W

Cena	3 795,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	ZS2xPV2202xAGM100

Opis produktu

Kompletny zestaw fotowoltaiczny przeznaczony do budowy instalacji zasilającej urządzenia elektryczne z akumulatora 12V. Zestaw składa się z dwóch paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 440W, regulatora ładowania MPPT 40A, przetwornicy napięcia 12V/230V o mocy ciągłej 1500W oraz elementów montażowych i przewodów.

Panele w zestawie przeznaczone są do **połączenia szeregowego**, dzięki czemu regulator MPPT otrzymuje wyższe napięcie wejściowe przy zachowaniu prądu na poziomie pojedynczego panelu. W zestawie znajdują się też 2szt. Akumulatorów AGM 100Ah

Zestaw może być stosowany m.in. w kamperach, przyczepach kempingowych, domkach letniskowych, na działkach, łodziach oraz w innych instalacjach wymagających niezależnego źródła energii.

W skład zestawu wchodzi:

- 2 × panel fotowoltaiczny 220W
- 1 × regulator ładowania MPPT 40A 12/24V
- 1 × przetwornica MAXX 3000W / 1500W mocy ciągłej, 12V/230V, czysty sinus
- 2 × komplet narożników montażowych
- 2x Akumulator AGM 100Ah + Kable do połączenia
- 2 × przewód solarny 5 m
- złącza MC4

Panel fotowoltaiczny 220W – 2 szt.

Monokrystaliczny panel fotowoltaiczny o mocy 220W, wyposażony w czarną ramę, hartowane szkło oraz złącza MC4.

Dane techniczne jednego panelu:

- Ogniwa: monokrystaliczne
- Moc maksymalna: 220W
- Tolerancja mocy: +3%
- Napięcie Vmp: 22,62V
- Prąd Imp: 9,73A
- Napięcie Voc: 26,52V
- Prąd Isc: 10,28A
- Wymiary: 1485 × 668 × 30 mm
- Masa: 10,42 kg
- Złącza: MC4
- Rama: czarna
- Szkło: hartowane o wysokiej przeźroczystości
- Grubość szkła: 3,2 mm

Regulator ładowania MPPT 40A

Regulator MPPT przeznaczony jest do zarządzania energią z paneli fotowoltaicznych oraz ładowania akumulatora. Obsługuje instalacje 12V i 24V oraz różne typy akumulatorów.

Dane techniczne:

- Napięcie systemu: 12V / 24V
- Obsługiwane akumulatory: litowe, kwasowe, żelowe, AGM
- Prąd znamionowy ładowania: 40A
- Prąd znamionowy rozładowania: 20A
- Maksymalne napięcie obwodu PV: 100V
- Maksymalna moc PV dla systemu 12V: 520W
- Maksymalna moc PV dla systemu 24V: 1040W
- Maksymalna sprawność ładowania: 97%
- Maksymalna sprawność MPPT: 99%
- Pobór własny: $\leq 50\text{mA}$
- Klasa ochrony: IP30
- Zakres temperatur pracy: -20°C do $+55^{\circ}\text{C}$
- Wymiary: $215 \times 145 \times 77 \text{ mm}$
- Masa: 1,31 kg

Przetwornica napięcia MAXX 3000W – 1500W mocy ciągłej

Przetwornica służy do zamiany napięcia stałego 12V DC na napięcie przemiennie 220–230V AC. Na wyjściu generuje **czystą sinusoidę**, dzięki czemu może współpracować z urządzeniami wymagającymi sinusoidalnego przebiegu napięcia.

Dane techniczne:

- Model: MAXX 3000W
- Moc ciągła: 1500W
- Moc chwilowa: 3000W
- Napięcie wejściowe DC: 10,8–16V
- Napięcie wyjściowe AC: 220–230V
- Przebieg napięcia: czysta sinusoida
- Częstotliwość: $50/60 \pm 0,1 \text{ Hz}$
- Pobór prądu bez obciążenia:
- Wymiary: $358 \times 183 \times 85 \text{ mm}$
- Masa: 3,64 kg
- Temperatura pracy: -20°C do $+50^{\circ}\text{C}$
- Klasa ochrony: IP20

Zestaw narożników montażowych – 2 komplety

Elementy montażowe przeznaczone do mocowania paneli fotowoltaicznych.

Jeden komplet zawiera:

- 4 x narożnik
- 2 x łącznik
- 1 x podwójna przelotka kablowa

Dane:

- Materiał: ABS
- Odporność na UV: tak
- Kolor: biały
- Wycięcie dla panelu: 35 mm

Przewody solarne i złącza MC4

W zestawie znajdują się **2 przewody solarne o długości 5 m każdy** wraz ze złączami MC4.

Przewody przeznaczone są do wykonania połączeń w instalacji fotowoltaicznej.