

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-fotowoltaiczny-2x415w-mppt-30a-lifepo4-100ah-230v-550w-sinus-p-3141.html>



Zestaw fotowoltaiczny 2x415W MPPT 30A+ LiFePO4 100Ah + 230V 550W sinus

Cena **3 299,00 zł**

Dostępność **Dostępny**

Stan magazynowy **5 szt.**

Czas wysyłki **48 godzin**

Kod producenta **ZS830LiFePO4**

Opis produktu

Nowość !

Zestaw fotowoltaiczny o mocy 830W do zastosowania w samochodzie kempingowym lub przyczepie kempingowej lub jako wolnostojący zestaw przenośny, oparty o najnowsze rozwiązania z zakresu gromadzenia energii elektrycznej. W zestawie zastosowano nowoczesny Akumulator LiFePO4 100Ah 12.8V jest to bardzo lekki akumulator o wadze 13kg prawie 3x lżejszy od odpowiedników ołowiowych, akumulator zastosowany w zestawie gwarantuje zupełnie nową jakość funkcjonowania systemów fotowoltaicznych posiada on zupełnie nowe możliwości np. prąd rozładowania to aż 100A ! możliwość ładowania dużym prądem (50A) żywotność baterii jest określona na 2500cykli taki wynik jest osiągnięty dzięki wbudowanemu w baterię elektronicznemu sterownikowi BMS który reguluje wszelkie parametry optymalizując "życie" baterii

Zestaw ten pozwala szybko naładować akumulator (nie tylko ten będący w zestawie ale też akumulatory Żelowe/AGM) Akumulator LiFePO4 100Ah to idealne rozwiązanie do pontonu lub łodzi z napędem elektrycznym, waga tego akumulatora to zaledwie 13kg co wpływa na wielką wygodę przenoszenia takiego akumulatora do pontonu o napędzie elektrycznym, dzięki temu akumulatorowi silnik łodzi zyska moc !

Skład zestawu:

- 2x Panel 415W (w sumie moc 830Wp)
- 1x Akumulator LiFePO4 100Ah 12V Nowoczesny bardzo lekki akumulator o wysokiej sprawności i bardzo dużej żywotności
- 1x Regulator ładowania w technologii MPPT 30A (wydajniejszy od standardowych o ok 30%)
- 1x Przetwornica napięcia Eco 1000S o mocy ciągłej 550W i funkcji oszczędzania energii
- 1x Kable solarne do podłączenia systemu 2x5m
- Złącza MC4 do hermetycznego połączenia kabli

Dane techniczne regulatora ładowania:

- **Model:** MT3010BT
- **Napięcie systemu [V]:** 12V/24V
- **Maks. prąd ładowania [A]:** 30A
- **Napięcie ładowania MPPT [V]:**
- **Napięcie Boost [V]:** 14.5/29.0V (przy 25°C)
- **Napięcie Equalization [V]:** 14.8/29.6 (przy 25°C) (płynny)
- **Napięcie Float [V]:** 13.7/27.45 (przy 25°C)
- **Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu [V]:** 10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5
- **Napięcie ponownego podłączenia [V]:** 11.6~12.8V/23.2~25.6V
- **Zabezpieczenie przed przeładowaniem [V]:** 15.5/31.0V
- **Maks. napięcie złącza akumulatora [V]:** 35V
- **Kompensacja temperaturowa [V/K]:** -4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- **Typ akumulatora:** Płynny, Żelowy, AGM, Litowo-jonowy

- **Komunikacja:** BLE 4.2, RS485(interfejs RJ11), IoT
- **Maks. napięcie złącza PV [V]:** 100V
- **Maks. moc wejściowa [W]:** 390/780W
- **Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu [V]:** 8.0/16.0V
- **Zakres śledzenia MPPT:** ~Voc0.9
- **Prąd wyjściowy [A]:** 30A
- **Interfejs USB:** -
- **Tryb pracy:** Standard, D2D, Oświetlenie uliczne (2 -9h)
- **Maks. sprawność śledzenia[%]:** >99.9%
- **Maks. konwersja ładowania [%]:** 98%
- **Wymiar [mm]:** 189x255x69
- **Waga [kg]:** 1
- **Własne zużycie mocy [mA]:** 7mA
- **Temperatura otoczenia [°C]:** -20 ~ +50°C
- **Temperatura przechowywania [°C]:** -25 ~ +80°C
- **Wilgotność otoczenia [HR]:** 0 ~ 100%RH

Dane techniczne przetwornicy:

Parametry / Nazwa produktu:	IPS-1000S Sinus 12V II Generacji
Napięcie wejściowe [VDC]:	11÷15 VDC
Napięcie wyjściowe [VAC]:	230 VAC
Moc maksymalna:	1000 VA
Moc chwilowa ~ 30 sekund:	650 VA
Moc ciągła:	550 VA
Przebieg napięcia na wyjściu:	Sinusoidalny
Miękki rozruch silników indukcyjnych:	TAK
Zabezpieczenie przeciążeniowe:	TAK
Zabezpieczenie zwarciovowe:	TAK
Zabezpieczenie termiczne:	80°C
Zab. nadnapięciowe zasilania:	15 VDC
Pobór prądu bez obciążenia ECO MODE:	Pobór prądu w trybie czuwania 0.15A automatyczna detekcja podłączenia odbiorników o mocy większej niż 1W.
Ostrzeżenie przed rozładowaniem akumulatora:	TAK
Temperatura pracy:	-25°C ~ +55°C
Sprawność:	>92%
Chłodzenie:	Aktywne
Złącze zasilania:	Złącze śrubowe M6
Gniazdo wyjściowe 230V:	1 x E (z bolcem)
Obudowa:	Aluminium
Stopień ochrony (IP):	IP21
Wymiary LxWxH [mm]:	240x190x80
Waga [kg]:	1.90 kg

Opis i dane techniczne akumulatora:

Akumulator z nowej serii LiFePO4 to typ akumulatora (litowo-żelazowo-fosforanowy) z wbudowanym układem BMS. Charakteryzuje się wyjątkową trwałością, szybkością ładowania, **niską wagą** oraz **bardzo dużą ilością cykli pracy (ok. 2500) przy zachowaniu średnio 80% swojej pojemności.** Dzięki dużej cykliczności oraz **bardzo niskiemu samorozładowaniu**, akumulator **LiFePO4** świetnie sprawdza się, zarówno w **układach zasilania awaryjnego**, jak w **pracy w instalacjach OFF-GRID.** Niska waga pozwala zastosować urządzenie w **instalacjach w pojazdach (kampery, foodtrunki) oraz łodziach.** Wbudowany **układ BMS** zapewnia **przechowywanie baterii bez utraty pojemności nominalnej przez długi czas oraz kontroluje procesy ładowania i rozładowywania akumulatora.**

- Napięcie nominalne:12,8V
- Pojemność nominalna:100AH
- Wysokość:214mm (+-3%)
- Szerokość:172mm (+-3%)
- Długość:329mm (+-3%)
- **Waga:13kg (+-5%)**
- Maksymalny prąd rozładowania:100A
- Żywotność:2500 cykli (80% DOD)

Jakie urządzenia zasila akumulator LiFePO4?

- Systemy zasilania awaryjnego
- Instalacje OFF-GRID
- Instalacje w pojazdach (kampery, foodtrunki)

-
- Instalacje w łodziach

Dane techniczne panelu:

Dane techniczne - Ulica Solar UL-415M-108HV 415W

- **Moc maksymalna (Pmax):** 415 W
- **Typ ogniw:** Monokrystaliczne, Half-cut
- **Liczba ogniw:** 108 (2 × 54)
- **Napięcie mocy maksymalnej (Vmp):** 31,50 V
- **Prąd mocy maksymalnej (Imp):** 13,17 A
- **Napięcie obwodu otwartego (Voc):** 37,50 V
- **Prąd zwarcia (Isc):** 13,93 A
- **Sprawność modułu:** ok. 21,25%

Wymiary

- **Wymiary:** 1722 × 1134 × 30 mm
- **Waga:** 21,2 kg
- **Rama:** anodyzowane aluminium – kolor srebrny
- **Szyba:** hartowana, o wysokiej przejrzystości
- **Złącza:** MC4 lub kompatybilny