

Link do produktu: <https://centrumzasilania.pl/zestaw-fotowoltaiczny-200w-monokrystaliczny-mppt-20a-skrzynka-na-akumulator-p-3297.html>



Zestaw Fotowoltaiczny 200W Monokrystaliczny, MPPT 20A skrzynka na akumulator

Cena	2 395,00 zł
Dostępność	Dostępny
Stan magazynowy	12 szt.
Czas wysyłki	3 dni
Numer katalogowy	ZS200MAXX20BTBOX

Opis produktu

Oferujemy specjalistyczny zestaw fotowoltaiczny odporny na warunki atmosferyczne, idealny do zasilania urządzeń 12V. W skład zestawu wchodzi:

- **Panel Monokrystaliczny 200W:** Wydajny i niezawodny, zapewniający maksymalne wykorzystanie energii słonecznej.
- **Regulator MPPT 20A z modułem BT:** Umożliwia optymalne zarządzanie ładowaniem, z możliwością monitorowania parametrów przez Bluetooth.
- **Akumulator żelowy 80Ah:** Gwarantuje stabilne i długotrwałe zasilanie.
- **Skrzynka wodoodporna:** Chroni akumulator i regulator ładowania przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Zestaw został zaprojektowany z myślą o trwałości i niezawodności w trudnych warunkach zewnętrznych, zapewniając nieprzerwane zasilanie dla Twoich urządzeń 12V.

Skład zestawu:

1x Panel 200W Monokrystaliczny wym. 1485x668x30mm 10,5kg

1x Regulator MPPT 20A + BT

1x Akku GEL 80Ah

1x 4+4m Kable solarne 4mm² PV-REG.

1x Kabel 2x1m REG-AKKU

1x Skrzynka AKKU 100

Opis urządzeń w zestawie:

Regulator solarny regulator SOL MPPT 20A przeznaczony jest do ładowania akumulatorów z podłączonego zestawu paneli słonecznych. To nowoczesne i wielofunkcyjne urządzenie realizuje ładowanie w oparciu o najnowszą i najwydajniejszą technologię ładowania MPPT.

Dzięki optymalizacji procesu ładowania, regulator skutecznie wydłuża żywotność akumulatorów w stosunku do standardowych regulatorów PWM.

Model SOL MPPT 20A wyposażony jest w funkcję komunikacji bezprzewodowej, dzięki czemu można zdalnie sterować i podglądać parametry pracy regulatora.

Najważniejsze cechy:

- Nowoczesna technologia śledzenia maksymalnego punktu pracy MPPT (Max Power Point Tracking)
- Skuteczność konwersji / śledzenia > 99,9%
- Czytelny wyświetlacz LCD pokazujący najważniejsze parametry pracy
- Automatyczne rozpoznawanie napięcia podłączonego akumulatora 12/24V
- Do pracy z akumulatorami GEL (żelowymi), AGM, litowymi i z płynnym elektrolitem
- **Ustawienia wszystkich parametrów akumulatora LiFePO4 są dostępne tylko z poziomu aplikacji na smartfona**
- Czujnik temperatury z automatyczną kompensacją temperatury (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbicia temperatury)
- Czterostopniowe ładowanie: MPPT, BOOST (impulsowe), Equalization (wyrównujące), Float (podtrzymujące)
- Wiele trybów kontroli podłączonego obciążenia: zawsze włączony (always-on), od zmierzchu do świtu, nocny i ręczny
- Obsługa regulatora poprzez dedykowaną aplikację na smartfona
- W pełni automatyczne zabezpieczenia (zwarciove, temperaturowe, przeciążeniowe)

Dane techniczne regulatora:

- Max prąd ładowania: 20A
- Napięcie akumulatorów: 12V/24V
- Maksymalne napięcie z paneli: 100V
- Własne zużycie mocy: 7mA
- Do akumulatorów: AGM, GEL
- Napięcie ładowania MPPT:
- Napięcie BOOST: 14.5/29.0V (przy 25°C)
- Napięcie Equalization: 14.8/29.6 (przy 25°C)
- Napięcie Float: 13.7/27.45 (przy 25°C)
- Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu: 10.8~11.8V/21.6~23.6V SOC1~5
- Napięcie ponownego podłączenia: 11.6~12.8V/23.2~25.6V
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem: 15.5/31.0V
- Kompresja temperaturowa: -4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
- Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu: 5/10V
- Wymiary: 189x182x64mm
- Waga: 1,3kg
- Ochrona: IP32

Dane techniczne Panelu:

Model	200W Maxx
Ogniwa	monokrystaliczne
Moc szczytowa [W]	200W
Tolerancja mocy [%]	+ 3
Napięcie mocy Max: Vmp [V]	22,48
Prąd Max: Imp [A]	8,90
Napięcie jałowe Voc [V]	26,29
Prąd zwarcia: Isc [A]	9,37
Długość [mm]	1485
Szerokość [mm]	668
Głębokość [mm]	30
Waga [kg]	10,5
Terminal	MC4
Rama	Czarna
Szkło	Szkło hartowane o wysokiej przezroczystości, grubość 3,2mm