

Dane aktualne na dzień: 02-04-2026 17:19

Link do produktu: <https://energyoze.pl/regulator-solarny-mppt-60a-12243648v-do-paneli-modulow-fotowoltaicznych-lcd-bt-p-304.html>



## Regulator Solarny MPPT 60A 12/24/36/48V do paneli modułów fotowoltaicznych LCD BT

Cena	<b>1 099,00 zł</b>
------	--------------------

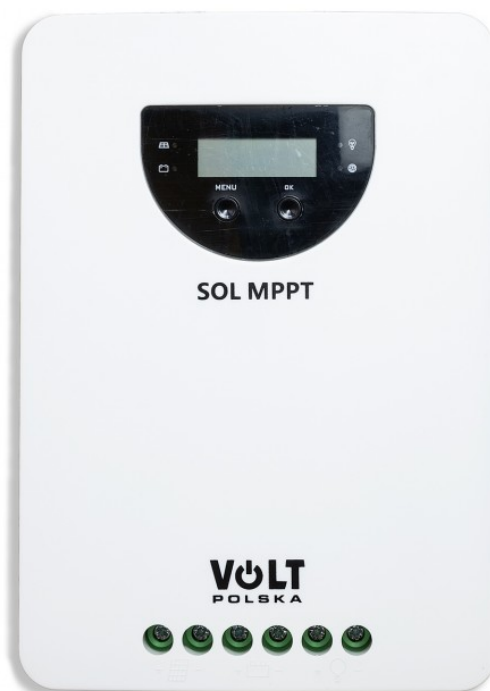
Dostępność	<b>Dostępny</b>
------------	-----------------

Czas wysyłki	<b>3 dni</b>
--------------	--------------

Kod EAN	<b>5904100450497</b>
---------	----------------------

Opis produktu

### **Regulator Solarny MPPT 60A 12/24/36/48V**



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 wydłużają żywotność akumulatorów w stosunku do standardowych regulatorów PWM.**

**Model SOL MPPT 60A wyposażony jest w funkcję komunikacji bezprzewodowej BLUETOOTH, dzięki czemu można zdalnie sterować i podglądać parametry pracy regulatora.**

**\* Aplikacja do pobrania:**

**Solarlife w sklepie Apple Store dla systemu IOS**

---

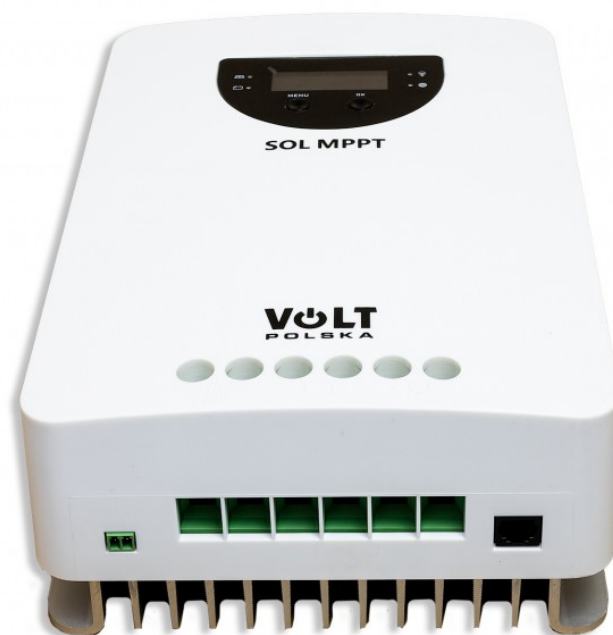
**SolarLifeBT w sklepie Google Play dla systemu Android**



---

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 temperaturową (jeżeli temperatura przekroczy ustawioną wartość, prąd ładowania będzie się obniżał w celu zbiccia 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:

- Max prąd ładowania: 60A
- Napięcie akumulatorów: 12V/24V/36V/48V
- Maksymalne napięcie z paneli  $V_{mp}$ : 150V
  - Maksymalny prąd z paneli  $I_{mp}$ : 60A
- Własne zużycie mocy:  $\leq 16mA(12V)$ ;  $\leq 12mA(24/36/48V)$ 
  - Do akumulatorów: AGM, GEL
  - Napięcie BOOST: 14~59.2V (przy 25°C)
  - Napięcie Equalization: 14~60V (przy 25°C)
    - Napięcie Float: 13~58V (przy 25°C)
- Odłączenie odbiorników przy niskim napięciu: 10.8~11.8V/43.2~47.2V
  - Napięcie ponownego podłączenia: 11.4~12.8V/45.6~51.2V

- 
- Zabezpieczenie przed przeładowaniem:15.8~62.3V
  - Kompresja temperaturowa:-4.17mV/K na ogniwo (Boost, Equalization) -3.33mV/K na ogniwo (Float)
    - Napięcie wykrywania zmierzchu/świtu:5/10V
      - Wymiary:262x186x97mm
      - Waga:3kg
      - Ochrona:IP32



---

# VOLTA POLSKA

Stosując regulator do ładowania akumulatorów pamiętaj, aby wybrać odpowiedni typ baterii w ustawieniach regulatora.

Niezastosowanie odpowiedniego trybu ładowania pasującego do akumulatora grozi jego szybszym zużyciem, uszkodzeniem i utratą gwarancji na akumulator. Dodatkowo przy pracy w instalacjach fotowoltaicznych (cykliczne ładowanie akumulatorów) zalecamy stosowanie baterii najlepiej do tego przystosowanych np.: żelowych GEL VPRO SOLAR, DEEP CYCLE VPRO SOLAR lub litowych LiFePO4.

Odradzamy stosowanie akumulatorów bezobsługowych typu AGM (np.: serie AGM, AGM OPTI, AGM VPRO) do pracy w instalacjach fotowoltaicznych (układy ładowania cyklicznego). Takie akumulatory przeznaczone są i najlepiej sprawdzają się w pracy buforowej (podtrzymanie napięcia, układy zasilania awaryjnego UPS).