

Link do produktu: <https://www.studzienne.pl/solarny-regulator-ladowania-mppt-20a-1224v-p-432.html>

Solarny regulator ładowania MPPT 20A 12/24V

Cena	249,00 zł
Dostępność	Dostępny

Opis produktu

Solarny regulator ładowania MPPT 20A 12/24V

Sterownik MPPT (Maximum Power Point Tracking) to elektroniczne urządzenie używane w systemach fotowoltaicznych, które zarządza i optymalizuje wydajność paneli słonecznych poprzez śledzenie punktu mocy maksymalnej. Inaczej mówiąc, służy do jak najbardziej optymalnego wykorzystania mocy paneli fotowoltaicznych używanych do ładowania akumulatora. Jest to urządzenie niezbędne do budowy autonomicznego systemu zasilania np. solarnej pompy głębinowej (przykłady instalacji poniżej). Regulator ładowania MPPT może ładować wiele typów akumulatorów m.in. kwasowe, AGM, LiFePO4 itd.

Do budowy autonomicznej instalacji solarnej z pompą potrzebne będą:

- panel fotowoltaiczny lub kilka paneli, w zależności od mocy pompy
- akumulator magazynujący energię - pojemność również dobrana do mocy paneli i mocy solarnej pompy
- sterownik MPPT z tej oferty
- pompa solarna (głębinowa lub powierzchniowa) - zobacz naszą ofertę pomp solarnych
- (opcjonalnie) automatyczny kontroler pompy z sondami (patrz schematy poniżej)

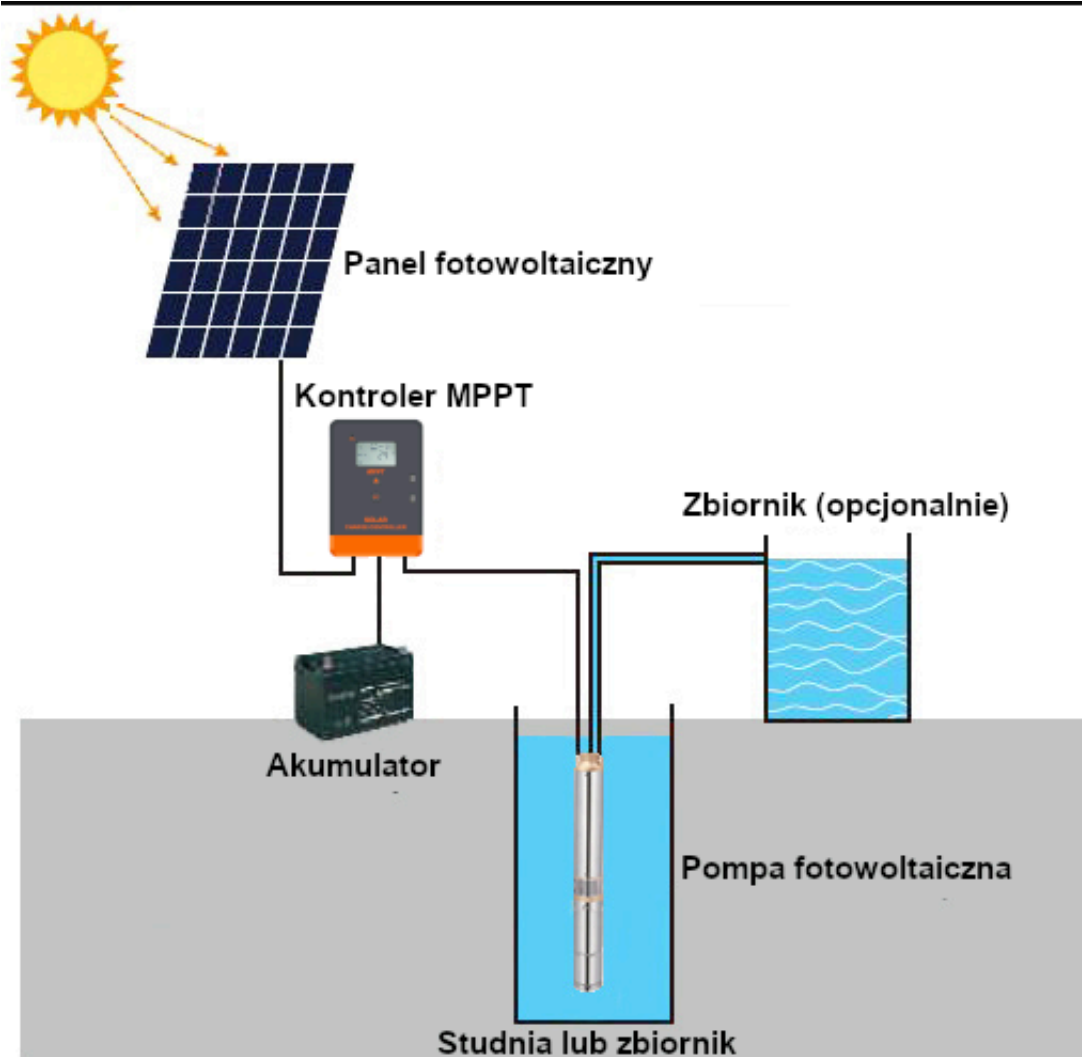
Doradzamy w doborze odpowiednich elementów - skontaktuj się z nami w razie pytań!

Parametry techniczne:

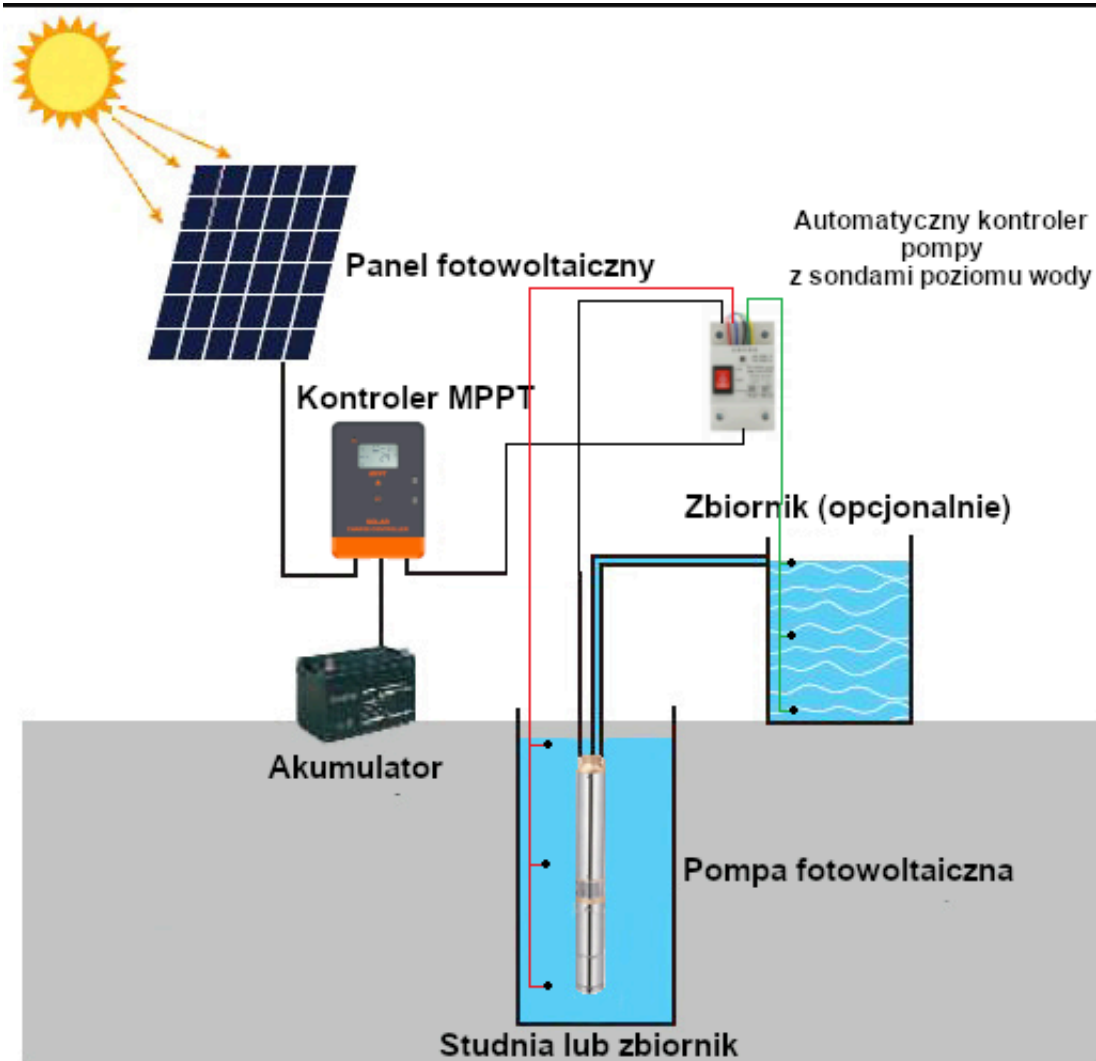
- **Napięcia ładowania:** 12V/24V Auto work
- **Max. natężenie:** 20A
- **Zakres napięć akumulatora:** 8-32V
- **Maksymalne napięcie paneli:** 75V
- **Rodzaje akumulatorów:** zdefiniowane użytkownika, kwasowe, AGM GEL, LiFePO4
- **Maksymalne napięcie ładowania dla 12V:** Kwasowe 14.6V, GEL/AGM: 14.8V
- **Napięcie naładowanego akumulatora:** 13.8V
- **Restart ładowania:** 12.6V
- **Napięcie rozłączenia obciążenia:** 10.8V
- **Zużycie energii:**
- **Rozłączenie odbiorka z powodu za wysokiego napięcia:** 16V (24V x 2)
- **Temperatura pracy:** -20°C~+55°C
- **Wilgotność:**
- **Klasa szczelności:** IP30
- **Wymiary mm:** 123x178x48

Schematy instalacji fotowoltaicznych do pracy z pompą solarną:

Poniżej przykład instalacji fotowoltaicznej do zasilania pompy solarnej opartej na panelu fotowoltaicznym, akumulatorze i sterowniku MPPT optymalizującym ładowanie akumulatora.



Poniżej przykład instalacji fotowoltaicznej do zasilania pompy solarnej opartej na panelu fotowoltaicznym, akumulatorze i sterowniku MPPT optymalizującym ładowanie akumulatora **oraz na dodatkowym kontrolerze pompy z sondami poziomu wody w studni i zbiorniku, który odpowiada za automatycznie i wyłączenie pompy w zależności od stanu zbiornika.** Kontroler ten musi być również zasilany prądem stałym - posiadamy kontrolery tego typu w ofercie.



W razie pytań jak zawsze pozostajemy do dyspozycji.